

# بسم الله الرحمز الرحيم

# التعرف على البرنامج والتعامل معه

# (۱-۱) مایکروسوفت اوفیس اکسیل Microsoft Office Excel

هو برنامج من مجموعة البرامج المكتبية مايكروسوفت أوفيس يقوم بتنفيذ العمليات الحسابية، وتحليل المعلومات، وتمثيل البيانات في جداول.

هو عبارة عن برنامج يقوم بمعالجة ودعم الدوال المختلفة وكذلك قواعد البيانات والرسومات البيانية، ويقوم البرنامج بعرض ورقة عمل تتكون من صفوف وأعمدة.

### (۲-۱) خواص برنامج اکسل.

- ر إدخال البيانات بطريقة سلسة
- تحليل البيانات بسرعة فائقة
- عرض نتائج التحليل للمستخدم بطرق مختلفة حسب رغبة المستخدم.
  - احتوائه على دوال كثيرة في كل المجالات.

#### (۲-۱) طريقة تشغيل البرنامج.

لتشغيل البرنامج نتبع الخطوات التالية

- ١) قائمة ابدأ
- ٢) كافة البرامج
- Microsoft Office (7
- Microsoft Office Excel 2010 (€

عند بدء تشغيل البرنامج تظهر لنا الواجهة الرئيسية للبرنامج

الملاحظة الملاحظة

ملف الاكسيل يكون ملف بامتداد xlxs. ويسمى مصنف بينما كنا في برنامج الوورد نطلق عليه اسم مستند.

# (١-١) الواجكة الرئيسية للبرنامج.

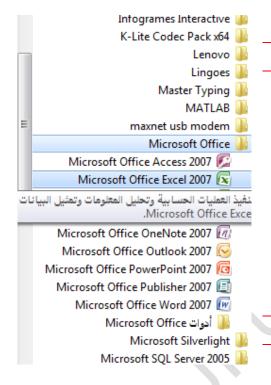
مكونات الواجهة الرئيسية:

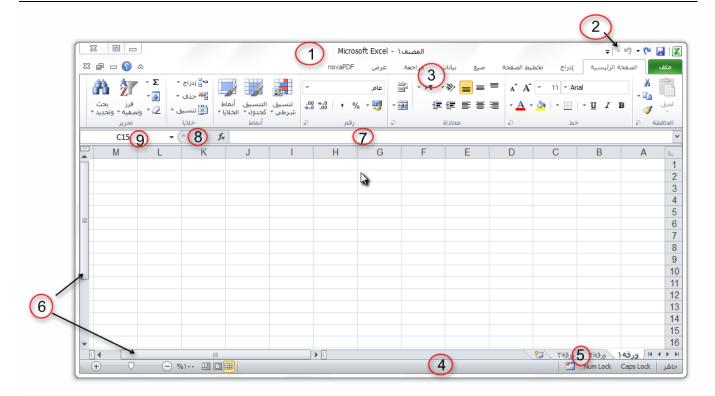
#### 1. شريط العنوان:

وهو الشريط العلوي في النافذة، ويحتوي على اسم المصنف، فعند فتح مصنف جديد يعطيه البرنامج اسم Bookl نلاحظ ظهوره على الشريط، Microsoft Excel - Bookl و عند حفظ المصنف باسم اخر فان هذا الاسم الجديد يظهر على شريط العنوان، ويحتوي هذا الشريط على أيقونات الإغلاق والتكبير والتصغير . الله المسريط على أيقونات الإغلاق والتكبير والتصغير .

#### ٢. شريط الوصول السريع:

يضم الأوامر التي تستخدم بكثرة أثناء العمل 🗔 🕶 🗥 🕶 🚭 🖶 🔻





#### ٣. شريط الأدوات:



- أ. علامة التبويب: تكون في أعلى الشريط وعند النقر عليها يمكن الوصول إلى مجموعة الأوامر الخاصة بها.
- ب. المجموعات: وهي عبارة عن مجموعة من الأوامر المتعلقة ببعضها، تستخدم لتنفيذ مهام محدده، ويوجد سهم صغير بالزاوية اليسرى السفلي للمجموعة يتيح لنا خيارات إضافية للمجموعة.
  - ج. الأوامر: وتقوم بتنفيذ مهمة ما عند النقر عليها، وعند التحويم عليها بمؤشر الماوس يظهر تلميح بعمل كل امر.

#### شريط المعلومات:

و هو الشريط الظاهر أسفل النافذة، ويحتوي على معلومات حول المصنف المفتوح حالياً مثل وضع الخلية، وحالة المفاتيح Num lock & Caps lock ، وأدوات التكبير والتصغير، وأيقونات طرق عرض المستندات.

# ٥. شريط علامة تبويب الورقة:

ويمكن منه التنقل بين أوراق العمل، وكذلك إنشاء ورقة جديدة. الحلما ورقة ( ورقة من ورقة المناورة ورقة المناورة الم

أشرطة التمرير: لتمرير الورقة افقياً وعمودياً.

### ٧. شريط الصيغة:

ويتم فيه إظهار بيانات الخلية المحددة ويوجد في نهايته زر التمديد 🔻 لتوسيع شريط الصيغة.

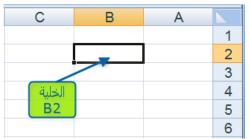
- أر إدراج دالة Fx أيا
- مربع الاسم: ويظهر اسم الخلية المحددة

#### • 1. ورقة العمل (Sheets)

يشكل كل ملف في اكسل مصنفاً مستقلاً يتألف من عدة أوراق (Sheets) لكل ورقة علامة تبويب أسفل المصنف يكتب عليها رقم ورقة العمل كما يمكن التنقل فيما بينهما بسهولة وإدخال المعلومات إليها بسرعة.

وتتكون ورقة العمل من الاتى:

- أ. أعمدة (Columns): تمتد الأعمدة عمودياً وتعرف بأحرف، مثل العمود Aوالعمود B.... الخ.
  - ب. صفوف (Rows): تمتد الصفوف افقياً وتعرف بأرقام، مثل الصف ١ والصف ٢ ...الخ.
    - ج. خلايا (Cells): مربع النقاء العمود مع الصف يسمى خلية، وتعرف الخلية بتركيب حرف العمود ورقم الصف الذي فيه الخلية، مثلاً العمود الأول بالصف الأول يشكل الخلية 1A كما تسمى الخلية في نفس الصف إلى اليسار B1، اما الخلية التي أسفل الخلية A1 تسمى A2 ونلاحظ ظهور الاسم في مربع الاسم الذي تحدثنا عنه سابقاً.



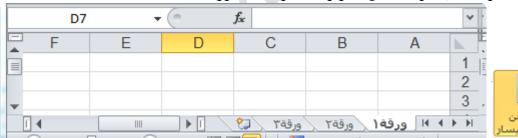
# (۵-۱) ضبط اتجاه ورقة العمل.

لضبط اتجاه ورقة العمل من اليسار إلى اليمين ليناسب التنسيق باللغة الإنجليزية، او من اليمين إلى اليسار ليناسب التنسيق باللغة العربية، نقوم بالخطوات التالية:

١- اختر علامة التبويب تخطيط الصفحة، ثم من المجموعة خيارات الورقة، اختر الامر ورقة من اليسار إلى اليمين.



٢- قم بنفس الخطوات السابقة، وكذلك نفس الامر ولاحظ عودة اتجاه الورقة كما كانت.



# (۲-۱) الخلايا جم الخلايا

₫

يتم التعامل مع الخلايا وكذلك الأعمدة والصفوف كباقي العناصر في ويندوز من تحديد ونسخ ولصق وسحب وحذف.

# (۱-۲-۱) إدخال البيانات

وللكتابة داخل خلية قم بتحديد الخلية ثم اكتب ما تريد من بيانات سواء نصية او رقمية او دوال او وقت وتأريخ ... الخ. أنواع بيانات الخلايا:

مر بيانات رقمية: وهي البيانات او المفردات التي تتكون من ارقام فقط.

مركم البيانات النصية: وهي البيانات او المفردات التي تتكون من حروف فقط.

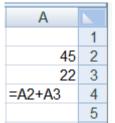
مر بيانات الوقت والتاريف: أشكال رقمية في هيئة تواريخ وزمن.

إذا أردت إدخال التاريخ الحالي قم بالضغط على مفتاحي Ctrl+ك، اما إذا أردت إدخال الوقت الحالي قم بالضغط على مفاتيح Shift +Ctrl+ك.

عند إدخال المعادلات والعمليات الرياضية بتم إدخالها في الخلية لتعطي نتائج تظهر النتائج في الخلية بدل من المعادلة.
عند إدخال المعادلات والعمليات الرياضية من الازم اولاً كتابة = قبل كتابة المعادلة
بعد التأكيد يظهر لنا الناتج مباشرة 3 الما عند عدم كتابة = سيكون الناتج الما عند عدم كتابة ع

صم التاقيق الباهزة: وهي صيغ ودوال منطقية في البرنامج يتم إدخالها في الخلية لتعطي نتائج تظهر النتائج في الخلية بدل من الصيغة، يمكن أن تكون الصيغة عبارة عن معاملات او قيم او متغيرات او رموز تمثل مجموعة من الإجراءات الرياضية، مثل استخدام + للجمع – للطرح كذلك من ألازم أولا كتابة = قبل كتابة الصيغ، يتم عرض الصيغة نفسها في شريط الصيغة المذكور سابقاً، وفي حالة وجود خطاء في الصيغة المكتوبة فسيتم عرض رسالة الخطاء في الخلية بالشكل VALUE!

يمكنك إدخال الصيغة باستخدام اسم الخلية او نطاق من الخلايا. مثلا إذا أردت جمع القيمة الموجودة في الخلية A2 والقيمة الموجودة في الخلية A3 والخلية (A2 و القيمة الموجودة في الخلية A3 والخلية التالية ( A2+A3= ) ولاحظ الناتج. كذلك يمكنك إدخال المعادلة السابقة بطريقة اخرى قم بكتابة = ثم اذهب بمؤشر الماوس إلى الخلية A2 وانقر عليها ثم Enter. ويمكن حذف او تعديل وكذلك نسخ ولصق بيانات الخلية ونلاحظ تغيير البيانات في الخلايا المرتبطة بهذه الخلية عند تعديلها.



17/02/2014

18/02/2014

19/02/2014

20/02/2014

21/02/2014

22/02/2014

17/02/2014

18/02/2014

19/02/2014

20/02/2014

21/02/2014

22/02/2014

الأحد

الإثنين الثلاثاء

الأربعاء

الأحد

الإثنين

الثلاثاء

الأربعاء

8 الجمعة

2

6

## (۲-۲-۱) التحديد:

- ل التحديد خلية مفردة: قم بالنقر نقرة مفردة على الخلية المراد تحديدها.
- التحديد خلايا متجاورة: قم بالنقر على الخلية الأولى بزر الماوس الأيسر ثم اسحب حتى أخر خلية، او انقر على الخلية الأولى ثم من لوحة المفاتيح اضغط على مفتاح العالي shift مع أحد مفاتيح الأسهم سواء لليمين او لليسار او للأعلى او للأسفل حسب الاحتياج.
- التحديد خلايا متباعدة: قم بالنقر على الخلية الأولى ثم من لوحة المفاتيح اضغط على مفتاح التحكم ctrl باستمرار وقم بالنقر بزر الماوس الأيمن على الواحدة تلو الأخرى.
  - المديد عمود او صف مفرد: قم بالنقر المفرد على اسم العمود او الصف المراد تحديده.
    - وبنفس طريقة تحديد الخلايا يتم التعامل مع الأعمدة والصفوف
- الحديد ورقة عمل بأكملها: قم بالضغط على الزر الموجود في الركن الأيمن
   من ورقة العمل. او قم بالضغط على المفتاحين A + Ctrl + A.

# B A 1 2 3 4 5

# (۱-۲-۲) التنقل:

للتنقل بين الخلايا اما بالنقر المفرد على الخلية المراد الذهاب إليها، او باستخدام مفاتيح الأسهم ومفاتيح الأسهم ومفاتيح التنقل. يمكن استخدام المفتاح Enter للتنقل بين الخلايا في العمود إلى أسفل والمفتاح Tab للتنقل بين الخلايا في الصف إلى اليسار

# (۱-۲-۶) تعدیل بیانات الخلیة:

الطريقة الأولى: قم بالنقر المزدوج على الخلية المراد تعديل بياناتها ثم من لوحة المفاتيح اكتب ما تريد. الطريقة الثانية: قم بتحديد الخلية ثم الضغط على مفتاح F2.

# (١-٦-١) النسخ والقص واللصق:

لنسخ خلية قم بالانتقال إليها ثم خيارات بزر الماوس الأيمن اختر الامر نسخ، او من لوحة المفاتيح ctrl+c، وللصق الخلية حدد المكان الذي تريد لصق الخلية فيه ثم خيارات بزر الماوس الأيمن اختر الامر لصق، او من لوحة المفاتيح ctrl+v.

# (٦-٦-١) حذف محتويات الخلية:

انتقل إلى الخلية المراد حذف بياناتها ثم خيارات بزر الماوس الأيمن اختر الامر مسح المحتويات، او من لوحة المفاتيح اضغط المفتاح Delete.

ولحذف محتويات مجموعة من الخلايا او محتويات صف او عمود قم بتحديدها ثم اضغط المفتاح Delete.

# (۲-۲-۱) سحب الخلايا:

لسحب خلية او نطاق من الخلايا إلى مكان أخر قم بتحديدها ومن ثم بالتأشير بمؤشر الماوس عند حدود الخلية حتى تظهر العلامة 💝 بجوار مؤشر الماوس قم بالضغط باستمرار مع تحريك الماوس إلى المكان المطلوب.

#### (١-٦-١) الحذف:

PlanSwift - Takeoff

لحذف خلية قم بتحديد الخلية ثم انقر بزر الماوس الأيمن لإظهار الخيارات ثم اختر الامر حذف، ستظهر لك نافذه لتخبرك كيفية الطريقة التي تريد انتقال الخلايا بها لتحل مكان الخلية المحذوفة.





حذف ﴿ إِزَاحَةَ الْخِلْايَا لَلْيَمِينَ ﴿ إِزَاحَةَ الْخِلْايَا لَلْأَعِلَى ﴿ صِفْ بأَكْمِلُهُ ﴿ عِمُود بأَكْمِلُهُ مُوافَقً إِلْغَاءَ الأَمْرِ

حدد الخيار الذي تريده ثم قم بالضغط على موافق.

الخيار الأول إزاحة الخلايا لليمين ستلاحظ ان الخلايا تحركت باتجاه اليمين.

С	В	D	C	U
21/02/2014		21/02/2014	الجمعة	21/02/2014
22/02/2014		22/0//2014	السبيلز احة	22/02/2014
<b>440\$ \$044</b>	عمر	23/02/2014	الأحد	23/92/2014
24/02/2014		24/02/2014	الإئتين للا	24/02/2014
25/02/2014		25/02/2014	التلاتاء	25/02/2014
26/02/2014		26/02/2014	الأربعاء	26/02/2014
27/02/2014		27/02/2014	الخميس	27/02/2014
28/02/2014		28/02/2014	السبت	
01/03/2014		01/03/2014	الأحد	01/03/2014
02/03/2014		02/03/2014	الإئتين	02/03/2014
03/03/2014		03/03/2014	التلاتاء	03/03/2014
04/03/2014		04/03/2014	الأربعاء	04/03/2014
05/03/2014		05/03/2014	الخميس	05/03/2014
06/03/2014		06/03/2014		06/03/2014

#### (١-٢-٩) الادراج:

# إولاً - لإدراج خلية أو خلايا في الورقة.

1. في علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق السهم الموجود بجوار إدراج، ثم انقر فوق إدراج خلايا.

# تلميح: كما يمكنك النقر بزر الماوس الأيمن فوق الخلايا المحددة. ثم النقر فوق **إدراج**.

٢. في مربع الحوار إدراج، انقر فوق الاتجاه الذي تريد إزاحة الخلايا المحيطة إليه.

#### ملاحظات

- صُ عند إدراج خلايا في ورقة العمل. يتم ضبط كافة المراجع التي تتأثر بعملية الإدراج وفقًا لفلك. سواء ُ كانت مراجع خلايا مطلقة أو نسبية.
- ﴿ يمكنك إدراج فلايا تحتوي على بيانات وصيغ عن طريق نسخها أو قصها. ثم النقر بزر الماوس الأيمن فوق المكان الذي تريد لصقها فيه، ثم النقر فوق **إدراج فلايا منسوفة** أو فوق **إدراج فلايا مقصوصة**.

#### ثانياً - لإدراج صف أو صفوف في الورقة.

- ١ قم بأحد الاجر اءات التالية:
- لإدراج صف مفرد، فإما أن تحدد الصف الذي تريد إدراج الصف الجديد فوقه بأكمله، أو تحدد خلية فيه. على سبيل المثال، لإدراج صف جديد أعلى الصف ٥، انقر فوق أي خلية في الصف ٥.
- لإدراج عدة صفوف، حدد الصفوف التي تريد إدراج الصفوف فوقها. حدد نفس عدد الصفوف التي تريد إدراجها. على
   سبيل المثال، لإدراج ثلاثة صفوف جديدة، حدد ثلاثة صفوف.
  - لإدراج صفوف غير متجاورة، اضغط باستمرار على CTRL أثناء تحديد تلك الصفوف غير المتجاورة.
- ٢. في علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق السهم الذي بجوار إدراج، ثم انقر فوق إدراج صفوف ورقة.

#### تلميح: كما يمكنك النقر بزر الماوس الأيمن فوق الصفوف المحددة. ثم النقر فوق **إدراج**.

# ثالثاً - لإدراج عمود أو اعمدة في الورقة:

- ١ قم بأحد الإجراءات التالية
- لإدراج عمود مفرد، حدد العمود الموجود مباشرةً على يسار المكان الذي تريد إدراج العمود الجديد فيه أو حدد خلية به. فمثلاً، لإدراج عمود جديد على يمين العمود B، انقر فوق أي خلية في العمود B.
- لإدراج عدة أعمدة، حدد الأعمدة الموجودة مباشرةً على يسار المكان الذي تريد إدراج الأعمدة فيه. حدد نفس عدد الأعمدة التي تريد إدراجها. على سبيل المثال، لإدراج ثلاثة أعمدة جديدة، حدد ثلاثة أعمدة.
  - لإدراج أعمدة غير متجاورة، اضغط باستمرار على CTRL أثناء تحديد الأعمدة غير المتجاورة.
  - ٢. في علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق السهم الذي بجوار إدراج، ثم انقر فوق إدراج أعمدة ورقة.

# تلمي<u>د:</u> كما يمكنك النقر بزر الماوس الأيمن فوق الصفوف المحددة، ثم النقر فوق **إدراج**.

عند الرغبة في تعبئة سلسلة من البيانات مثلا من "١ إلى ١٠" او من "السبت إلى الجمعة" يوفر برنامج اكسل خاصية مميزة للتعبئة التقائية، مما يوفر لنا الوقت والجهد.

كمثال لهذا قم باتباع الخطوات التالية:

# أولاً - تعبئة سلسلة بيانات بأرقام متتالية:

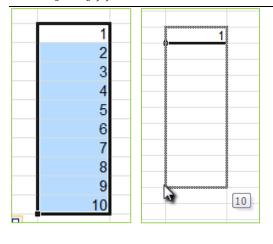
١- اكتب القيمة الذي تبدأ عنده السلسلة ثم اضغط ENTER.

التعبئة التلقائية للبيانات.

- ٢- أشر بمؤشر الماوس في الزاوية اليسرى السفلية حتى تظهر مؤشر الماوس بالشكل + كما بالصورة التالية
- ٣- انقر ب زر الماوس الأيمن وقت ما يظهر مؤشر الماوس بشكل + مع الضغط باستمرار على مفتاح CTRL ثم اسحب نحو اتجاه تعبئة السلسلة حتى العدد المطلوب.

 $(\gamma-\gamma)$ 

# ملاحظة: عندما نقوم بكتابة اول رقمين تبدأ بهما السلسلة ثم تجويوهم ومن ثم السجي فلسنا يجاجة إلى الضفط مفتاح CTRL.



تخطيط الصفحة

#### ثانياً - تعبئة سلسلة بيانات بفاصل رقمى:

مثلا (١-٣-٥-٧-٩-١١)، قم باتباع الخطوات التالية:

- ١- ادخل الرقم ١ في الخلية الأولى، ثم ادخل الرقم ٣ في
- ٢- قم بتحديد الخليتين انقر بزر الماوس الأيمن وقت ما يظهر مؤشر الماوس بشكل + ثم اسحب نحو اتجاه تعبئة السلسلة حتى العدد المطلوب.

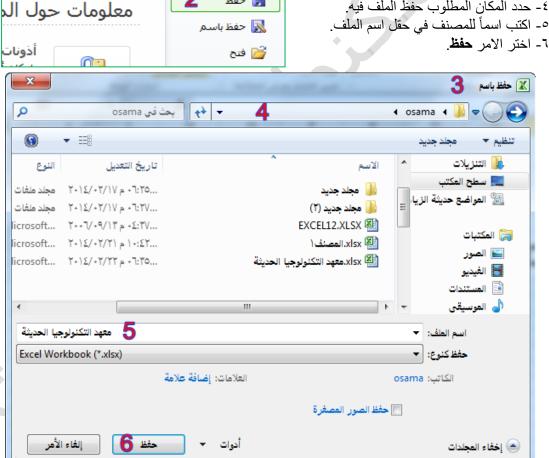
ملف

🚽 حفظ

الصفحة الرئيسية

#### $(\lambda - 1)$ حفظ مصنف اكسل لأول مرة.

- ۱- اختر قائمة ملف.
- ٢- ثم اختر الامر حفظ.
- ٣- ستظهر لك نافذة "حفظ باسم".
- ٤- حدد المكان المطلوب حفظ الملف فيه



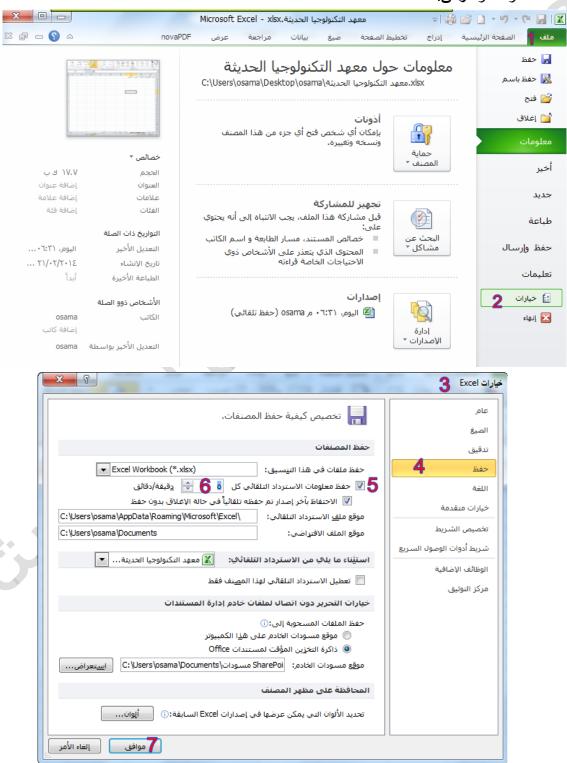
# طرق أخروا للحفظ.

- ١- انقر على زر حفظ الموجود ضمن شريط أدوات الوصول السريع.
  - ۲- اضغط مفتاحی CTRL + S معاً.
    - ٣- اضغط المفتاح F12.

#### (٩-١) اعداد الحفظ التلقائي للمصنفات.

يجب حفظ المصنف بشكل تلقائي حتى لا تفقد عملك عند انقطاع التيار الكهربائي فجأة، فبرنامج الاكسيل وكل برامج مايكروسوفت اوفيس تحتوي على هذه الميزة، ولتفعيل هذه الميزة وضبطها قم بالتالي:

- ١- اختر قائمة ملف
- ٢- ثم اختر الامر خيارات.
- ٣- ستظهر لك نافذة "خيارات EXCEL".
  - ٤- اختر التبويب حفظ.
- ٥- حدد مربع الخيار حفظ معلومات الاسترداد التلقائي كل.
  - ٦- حدد المدة الزمنية لأجراء الحفظ التلقائي.
    - ٧- اختر الأمر موافق.



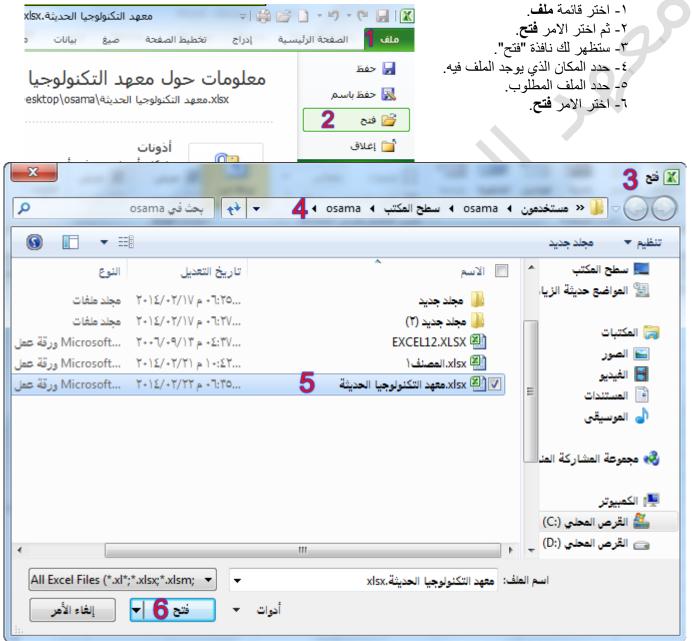
#### (1.-1)فتح مصنف جدید،

- ۱- اختر قائمة **ملف**.
- ۲- ثم اختر الامر جدید.

#### ્રાણુકો હિંમુગ

- ١- انقر على زر جديد الموجود ضمن شريط أدوات الوصول السريع.
  - ۲- اضغط مفتاحی CTRL + N معاً.

#### (11-1)فتح مصنف قدیم،



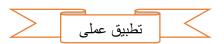
# طرق أخرى

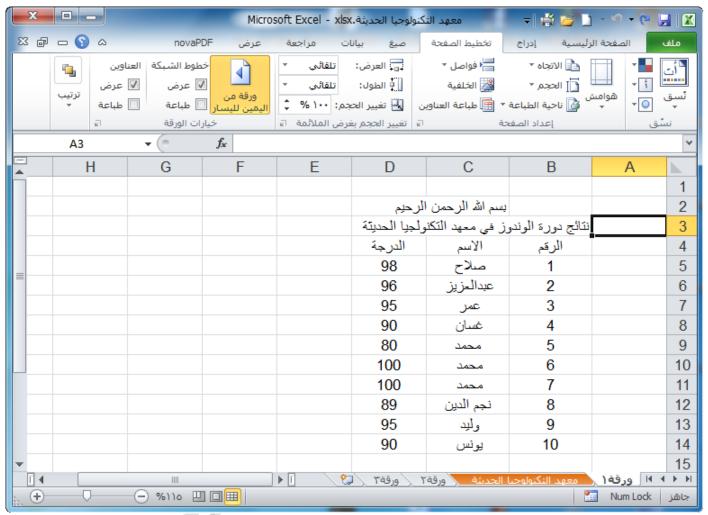
- ١- انقر على زر فتح الموجود ضمن شريط أدوات الوصول السريع.
  - ۲- اضغط مفتاحی CTRL + O معاً.
  - ٣- اضغط مفتاحي CTRL + F12 معاً.
  - ٤- من المجلد المحتوى على الملف انقر على الملف نقراً مزدوجاً.

تَلْمَيْحُ: فِي قَائِمَةُ "**مَلْف**" هَنَاكَ الأمر "**أَفِي**ر" يُحتوي عَلَى قَائِمَةُ بِأُسْمَاءُ الْمَصْنَفَاتُ المَفْتُودَةُ مَؤْخِرًا ُ.

#### (۱۲-۱) حقالفا (۱۲-۱)

- الطريقة الأولى: اضغط مفتاحى ALT + F4.
- 💂 الطريقة الثانية: اضغط مفتاحي CTRL + W.
- 교 الطريقة الثالثة: انقر على زر الإغلاق 区 الموجود بالناحية اليسرى في شريط العنوان.





- ١- قم بتشغيل برنامج الاكسيل.
- ٢- اكتب "بسم الله الرحمز الرحيم" في الخلية C2.
- "نتائم وروة الوينوز في معهد التحنولوجيا الدويثة" في الخلية D3.
  - ٤- اكتب "الرقم" و "الاسم" و "الورجة" في الخلايا B4، C4، B4 بالترتيب.
    - ٥- استعمل الاكمال التلقائي للترقيم (من ١ وحتى ١٠).
    - ٦- قم بإكمال إدخال البيانات كما هي بالصورة السابقة.
      - ٧- قم بحفظ المصنف باسم " النائد".
- ٨- مرة أخرى قم بحفظ المصنف في سطح المكتب باسم " عهد التحنولوبيا الدويثة".
  - ٩- قم بإغلاق المصنف من لوحة المفاتيح.
  - ١٠-قم بتشغيل برنامج الاكسيل مرة أخرى.
- ١١-قم بفتح المصنف المسمى "عهد التحنولوجيا الحديثة" من الامر أخير الموجود في قائمة ملف.

تمارين

دلة.			صحم السؤال الأول: أكمل الفراغات التالية: ١٢-مربع التقاء العمود مع الصف يسمى
	(	)	أ- تحمل ملفات اكسل الامتداد XLXS.
	(	)	<ul> <li>٢- تمتد الأعمدة عمودياً وتعرف بأرقام، مثل العمود١ والعمود٢.</li> </ul>
	(	)	<ul> <li>٣- يقوم المفتاح Delete بحذف الخلية المحددة وازاحة الخلايا للأعلى.</li> </ul>
	(	)	٤- شريط الصيغة يظهر فيه اسم الخلية المحددة.

هم السؤال الثالث: صل كل امر في العمود(أ) بما يناسب وظيفته في العمود (ب)

(ب)
مفتاحي اختصار لفتح مصنف جديد.
تسمية لعنوان الخلية في العمود D والصف 5.
مفتاحي اختصار لفتح مصنف قديم.
مفتاحي اختصار لإغلاق المصنف الحالي.

<b>(</b> i)
Ctrl + F12
Ctrl + w
D5
Ctrl + N

الباب الثاني: الصيغ والدوال



# الصيغ والدوال

#### (۲-۲) الصيغ:

هي معادلات تنفّذ عمليات حسابية أو رياضية أو منطقية على القيم في ورقة العمل. وتبدأ الصيغة دائماً بعلامة المساواة (=)، حتى يستطيع البرنامج التمييز بينها وبين النصوص العادية.

يمكنك إنشاء صيغة بسيطة باستخدام الثوابت وعوامل تشغيل العمليات الحسابية. على سبيل المثال، تقوم الصيغة =٥+٢\*٣ بضرب رقمين ثم إضافة رقم إلى الناتج. يتبع Excel Microsoft Office الترتيب القياسي للعمليات الحسابية. ففي المثال السابق، تم إجراء عملية الضرب (٢\*٣) أولاً، ثم أضيف الرقم ٥ إلى الناتج.

كما يمكنك إنشاء صيغة باستخدام دالة. على سبيل المثال، تستخدم الصيغة (A1:A2= الدالة SUM لإضافة القيم الموجودة في الخليتين A1 وA2.

#### (۲-۲) مكونات الصيغ

قد تحتوي الصيغة على كافة أو أي من الأجزاء التالية:

- ١- الدالات
- ٢- مراجع الخلايا
  - ٣- الثوابت
- ٤- عوامل التشغيل



### (۲-۲-۲) الدالات:

تبدأ الدالة، مثل () PI، بعلامة المساواة (=). بالنسبة للكثير من الدالات، مثل () SUM ، يمكنك إدخال وسيطات داخل القوسين الخاصين بها. ولكل دالة بناء جملة معين للوسيطة. تقطلب بعض الوسيطات وسيطة واحدة بالضبط، ويقطلب البعض الآخر وسيطات متعددة أو يسمح بها (وهذا يعني أن بعض الوسيطات يكون اختيارياً)، بينما لا تسمح بعض الدالات الأخرى باستخدام أي وسيطات على الإطلاق — مثل ()PI .

# (۲-۲-۲) مراجع الخلايا:

يمكنك الإشارة إلى بيانات في خلايا ورقة العمل عن طريق تضمين مراجع "اسماء" الخلايا في الصيغة. على سبيل المثال، يقوم مرجع الخلية A2 بإرجاع قيمة هذه الخلية أو يستخدم تلك القيمة في العملية الحسابية. بمعنى آخر بدلا من كتابة الارقام التي توجد في الخلية A2 نقوم بكتابة اسم الخلية وهو A2.

# (۲-۲-۲) الثوابت:

يمكنك أيضًا إدخال ثوابت مثل الأرقام (مثل ٢) أو قيم نصية مباشرةً في صيغة.

# (۲-۲-۲) عوامل التشغيل:

عوامل التشغيل هي الرموز التي تُستخدم لتحديد نوع العملية الحسابية التي تريد أن تنفذها الصيغة. على سبيل المثال، يقوم عامل التشغيل ^ (نقطة الإدراج) برفع الرقم إلى أس، بينما يقوم عامل التشغيل \* (علامة النجمة) بضرب الأرقام.

# (٣-٢) أنواع العوامل "المعاملات" المستخدمة في الصيغ.

هناك أربعة أنواع مختلفة من عوامل الحساب:

- '- حسابي.
  - ۲- مقارنة.
- ٣- تسلسل نص.
  - ٤- مرجع.

# (۲-۳-۲) العامل الحسابي

لإجراء عمليات حسابية أساسية، مثل الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة أو دمج الأرقام، وإعطاء نتائج رقمية، استخدم عوامل التشغيل الحسابية التالية:

النتيجة	مثال	المعنى	عامل تشغيل حسابي
٦	3+3	الجمع	(علامة الجمع) +
2	3–1	الطرح أو السالب	(علامة الطرح) –
9	3*3	الضرب	(علامة نجمية) *
1	3/3	القسمة	(شرطة مائلة للأمام) /
0.2	20%	نسبة مئوية	(علامة النسبة) %
27	3^3	الأس	(علامة الإقحام) ^

# (۲-۳-۲) عوامل القارنة

يمكنك مقارنة قيمتين باستخدام عوامل التشغيل التالية:

عند مقارنة قيمتين بواسطة هذه العوامل، تكون النتيجة قيمة منطقية — سواءً كانت صائبة TRUE أو خاطئة FALSE.

مثال	المعنى	عامل تشغيل المقارنة
A1=B1	يساو ي	(علامة المساواة) =
A1>B1	أكبر من	(علامة أكبر من) <
A1 <b1< td=""><td>أصغر من</td><td>(علامة أصغر من) &gt;</td></b1<>	أصغر من	(علامة أصغر من) >
A1>=B1	أكبر من أو يساوي	(علامة أكبر من أو يساوي) =<
A1<=B1	أقل من أو يساوي	(علامة أصغر من أو يساوي) =>
A1<>B1	لا يساو ي	(علامة لا يساوي)<>

# (٣-٣-٢) عامل تشغيل تسلسل النص

استخدم علامة العطف (&) لسَلسَلة (ضم) سلسلة نصية واحدة أو أكثر لإنشاء نص واحد.

مثال	المعنى	عامل تشغيل النص
"Northwind" تنتج "Northwind"	ضم قيمتين أو سلسلتها لإعطاء قيمة نصية متواصلة واحدة	(علامة الضم) &

# (۲-۳-۲) عوامل مرجعية

ضم نطاقات من الخلايا لإجراء العمليات الحسابية باستخدام العوامل التالية.

مثال	المعنى	عامل تشغيل المرجع
B5:B15	عامل تشغيل النطاق الذي ينتج مرجعاً واحداً لكافة الخلايا بين مرجعين، متضمناً هذين المرجعين.	(الشارحة):
SUM(B5:B15,D5:D15)	عامل تشغيل الات حاد الذي يضم مراجع متعددة في مرجع واحد	(الفاصلة),
B7:D7 C6:C8	عامل تشغيل التقاطع الذي ينتج مرجعاً واحداً للخلايا المشتركة في مرجعين	(مسافة)

#### (٤-٢) الترتيب الذي يستخدمه Excel لإجراء العمليات في الصيغ

يمكن أن يؤثر الترتيب الذي يتم به إجراء العمليات الحسابية، في بعض الحالات، على قيمة إرجاع الصيغة، ولهذا فإنه من الضروري فهم الطريقة التي يتم بها تحديد الترتيب وطريقة تغيير الترتيب للحصول على النتائج التي تريدها.

# (٢-٤-٢) ترتيب العمليات الحسابية

تحسب الصيغ القيم بترتيب معينة. تبدأ الصيغة في Excel دائماً بعلامة المساواة (=). ويستدل Excel على الأحرف التي تلي علامة المساواة كصيغة. وتلي علامة المساواة العناصر التي يتم حسابها (المعاملات)، مثل الثوابت أو مراجع الخلايا. ويتم فصلها بواسطة عوامل تشغيل الحساب. يحسب Excel الصيغة من اليسار إلى اليمين، تبعاً لترتيب معين لكل عامل تشغيل في الصيغة.

# (٢-٤-٢) أسبقية عامل التشغيل

إذا قمت بضم عدة عوامل تشغيل في صيغة واحدة، يقوم Excel بإجراء العمليات بالترتيب المبين في الجدول التالي. إذا احتوت أي صيغة على عوامل تشغيل الضرب والقسمة معاً — يقيّم Excel عوامل التشغيل للها نفس الأسبقية — على سبيل المثال، إذا احتوت صيغة على عاملي تشغيل الضرب والقسمة معاً — يقيّم Excel عوامل التشغيل من اليسار إلى اليمين.

الوصف	عامل تشغيل
عوامل مرجعية	(الشارحة) : (مسافة مفردة) (الفاصلة) ,
(1- وضع إشارة سالب (كما في	_
نسبة مئوية	%
(^) الأس	^
الضرب والقسمة	/و *
الجمع والطرح	- و +
(سلسلة) ربط سلسلتين نصيتين	&
المقارنة	=
	<و >
	<= >=
	<>

#### ملاحظة:

إذا كانت الصيفة الحسابية تحتوي على عدة عوامل لها نفس الاسبقية – على سبيل المثال. إذا كانت الصيفة تحتوي على عاملي الغرب والقسمة معاً – فإن أكسل سينففها بالترتيب من اليسار إلى ليمين.

#### (۵-۲) استخدام الأقواس

لتغيير ترتيب التقييم، قم بإحاطة الجزء المراد تقييمه من الصيغة أولاً بأقواس. على سبيل المثال، تعطي الصيغة التالية ١١ بسبب قيام Excel بعملية الضرب قبل الجمع. تقوم الصيغة بضرب ٢ في ٣ ثم تجمع ٥ مع الناتج.

وبالعكس، إذا استخدمت الأقواس لتغيير بناء الجملة، يجمع Excel 5 و ٢ ثم يضرب الناتج في ٣ ليكون الناتج ٢١.

في المثال التالي، تجبر الأقواس التي تحيط بالجزء الأول من الصيغة Excel على حساب 25+B4 أولاً ثم قسمة الناتج على مجموع القيم في الخلايا D5 و E5 و F5.

= (B4+25)/SUM(D5:F5)

#### (١-٢) انشاء صيغة بسيطة باستخدام التوابئ وعوامل تشغيل العمليات الحسابية

- ١. انقر فوق الخلية التي تريد إدخال الصيغة بها.
  - ٢. اكتب = (علامة المساواة).
- ٣. لإدخال الصيغة، قم بواحد من الإجراءات التالية:
- اكتب الثوابت وعوامل التشغيل التي تريد استخدامها في العملية الحسابية.

ماذا تفعل	مثال لصيغة
تجمع ٥ و ٢	=5+2
تطرح ۲ من ٥	=5-2
تقسم ٥ على ٢	=5/2
تضرب ٥ في ٢	=5*2
ترفع ٥ إلى الأس التربيعي	=5^2

■ انقر فوق الخلية التي تحتوي على القيمة التي تريد استخدامها في الصيغة، واكتب عامل التشغيل الذي تريد استخدامه ثم انقر فوق خلية أخرى تحتوي على قيمة.

ماذا تفعل	مثال لصيغة
تجمع القيم الموجودة في الخليتين A1 وA2	=A1+A2
تطرح القيمة الموجودة في الخلية A2 من القيمة الموجودة في الخليةA1	=A1-A2
تقسم القيمة الموجودة في الخلية A1 على القيمة الموجودة في الخلية A2	=A1/A2
تضرب القيمة الموجودة في الخلية A1 في القيمة الموجودة في الخلية A2	=A1*A2
ترفع القيمة الموجودة في الخلية A1 إلى القيمة الأسية المحددة فيA2	=A1^A2

٤. اضغط ENTER.

# (۲-۲) انشاء صيغة باستخدام مراجع الخلايا وأسمائها

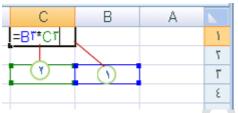
تحتوي أمثلة الصيغ المذكورة في نهاية هذا المقطع على مراجع نسبية و أسماء لخلايا أخرى. تُعرف الخلية التي تحتوي على الصيغة بالخلية التابعة عندما تعتمد قيمتها على القيم الموجودة في خلايا أخرى. على سبيل المثال، تعتبر الخلية B2 خلية تابعة إذا كانت تحتوي على الصيغة =C2.

- انقر فوق الخلية التي تريد إدخال الصيغة بها.
- ٢. في شريط الصيغة f، اكتب = (علامة المساواة).
  - ٣ قم بأحد الإجراءات التالية

البابع الثاني: الصيغ والحوال

• لإنشاء مرجع، حدد خلية أو نطاق من الخلايا أو موقع في ورقة عمل أخرى، أو موقع في مصنف آخر. يسمى هذا

السلوك شبه تحديد. يمكنك سحب حد تحديد الخلية لنقل التحديد، أو لسحب زاوية الحد لتوسيع التحديد.



1يكون مرجع الخلية الأول هو B3 واللون أزرق ويكون لنطاق الخلايا حد أزرق ذات زوايا مربعة.

2 يكون مرجع الخلية الثاني هو C3 واللون أخضر ويكون لنطاق الخلايا حد أخضر ذات زوايا مربعة.

ملاحظة: إذا لم يكن هناك زاوية مربعة على الحدود المرمزة باللون. يكون المرجع حينئذ انطاق مسمى.

• لإدخال أحد المراجع إلى نطاق مسمى، اضغط F3، حدد الاسم في المربع لصق اسم، ثم انقر موافق.

ماذا تفعل	مثال لصيغة
استخدام القيمة في الخلية C2	=C2
استخدام القيمة في الخلية B2 على الورقة2	=Sheet2!B2
تطرح القيمة الموجودة في خلية تسمى Liability من القيمة الموجودة في خلية تسمىAsset	=Asset-Liability

٤ اضغط ENTER.

#### إنشاء صيغة باستخدام دالة $(\lambda - \lambda)$

- ١. انقر فوق الخلية التي تريد إدخال الصيغة بها.
- ٢. لبدء الصيغة بالدالة، انقر فوق إدراج دالة ٤ على شريط الصيغة [ يقوم Excel بإدراج علامة المساواة (=).
  - ٣. حدد الدالة التي تريد استخدامها.

إذا لم تكن متأكداً من الدالة التي يجب استخدامها، يمكنك كتابة سؤال يصف ماذا تريد أن تفعل في المربع البحث عن دالة (على سبيل المثال، "إضافة الأرقام" ترجع الدالة SUM)، أو استعراض الفئات في المربع أو تحديد فئة.

٤. أدخل الوسيطات.

ماذا تفعل	مثال لصيغة
تجمع كافة الأرقام في العمودA	=SUM(A:A)
تحسب متوسط كافة الأرقام في النطاق	=AVERAGE(A1:B4)

٥. بعد إكمال الصيغة، اضغط ENTER.

تلميح: لتلفيص القيم بشكل سريع، يمكنك أيضًا استفوام **جمع تلقائي**. من علامة التبويب **المفحة الرئيسية**، في المجموعة **تجرب**ر، انقر فوق **جمع تلقائي** ثم انقر فوق الوالة التي تريدها. البابء الثاني: الصيغ والدوال

# (٩-٢) تجنب الأخطاء الشائعة عند إنشاء الصيغ

يلخص الجدول التالي بعض الأخطاء الأكثر شيوعاً التي يمكن ارتكابها عند إدخال صيغة وكيف يتم تصحيح هذه الأخطاء:

المزيد من المعلومات	تأكد من أنك
تأكد أن كافة الأقواس من أزواج متماثلة عند إنشاء أي صيغة، يعرض Excel الأقواس ملونة عند إدخالها.	تطابق كافة الأقواس المفتوحة والمغلقة
عندما تريد الإشارة إلى نطاق خلايا، استخدم النقطتين (:) للفصل بين مرجع الخلية الأولى في النطاق ومرجع الخلية الأخيرة فيه. على سبيل المثال.A1:A5	استخدم النقطتان للإشارة إلى نطاق
تتطلب بعض الدالات وجود وسيطات. تأكد أيضًا من أنك لم تقم بإدخال الكثير من الوسيطات.	إدخال كافة الوسيطات المطلوبة
لا يمكن إدخال أو تداخل أكثر من ٦٤ مستوى للدالات داخل دالة.	عدم تداخل أكثر من 64 دالة
إذا كانت الصيغة تشير إلى قيم أو خلايا ضمن أوراق عمل أو مصنفات أخرى وكان اسم المصنف أو ورقة العمل الأخرى تحتوي على حرف غير هجائي، فعليك تضمين الاسم بين علامتي اقتباس فرديتين.(')	إحاطة أسماء الأوراق الأخرى في علامات اقتباس فردية
تأكد من أن كل مرجع خارجي يحتوي على اسم مصنف وعلى المسار إلى المصنف.	تضمين المسار إلى مصنفات خارجية
لا تقم بتنسيق الأرقام أثناء إدخالها في الصيغ. على سبيل المثال، حتى إذا كانت القيمة التي تريد إدخالها هي ١,٠٠٠ ريال سعودي، أدخل 1000 في الصيغة.	إدخال أرقام دون تنسيق

# (١٠-٢) اهُم رسائل الأعلام بأخطاء الصيغ الحسابية

الوصف	رمز الخطأ
يعرض Excel هذا الخطأ عندما لا يكون عرض العمود كافياً لعرض كل الحروف الموجودة في خلية، أو عندما تحتوي خلية على تاريخ أو قيم زمنية سالبة .	####
يعرض Excel هذا الخطأ عندما تتم قسمة رقم على صفر (٠) أو على خلية فارغة.	#DIV/0!
يعرض Excel هذا الخطأ عند عدم توفر قيمة لدالة أو صيغة.	#N/A
يتم عرض هذا الخطأ عندما لا يتعرف Excel على نص في صيغة. على سبيل المثال، قد يُكتب اسم نطاق أو اسم دالة بطريقة خاطئة.	#NAME? .
يعرض Excel هذا الخطأ عندما تحدد تقاطع منطقتين لا تتقاطعان. عامل تشغيل التقاطع هو حرف مسافة يفصل بين المراجع في الصيغة.	#NULL! .
يعرض Excel هذا الخطأ عندما تحتوي صيغة أو دالة على قيم رقمية غير صحيحة.	#NUM!.
يعرض Excel هذا الخطأ عند وجود مرجع خلية غير صحيح. على سبيل المثال، عندما تقوم بحذف خلايا مشار إليها في صيغ أخرى.	#REF!.
قد يعرض Excel هذا الخطأ إذا تضمنت الصيغة خلايا تحتوي على أنواع بيانات مختلفة. إذا تم تمكين تدقيق الأخطاء للصيغ، يعرض تلميح الشاشة "القيمة المستخدمة في الصيغة هي من نوع بيانات خطأ". يمكنك عادةً إصلاح هذه المشكلة بإدخال تغييرات بسيطة على الصيغة.	#VALUE!.

#### (۱۱-۲) اکم الدوال فی برنامج الاکسیل

# (١-١١-٢) الدوال الرياضية والحسابية

(۲-۱۱-۱-۱) دالة المجموع (SUM)

هر الوصف

تضيف الدالة SUM جميع الأرقام التي تحدد أنها وسيطات (وسيطة: قيمة توفّر معلومات لإجراء ما. أو حدث. أو أسلوب. أو فاعيف أو دالة. أو برنامج جزئج.). ويمكن أن تكون كل وسيطة نطاقاً (النطاق: فليتين أو أكثر في ورقة. يمكن أن تتجاور فلايا النطاق أو تتباعد.) أو مرجع خلية (مرجع الفلية: هو مجموعة الإحداثيات التي تشغلها الفلية في ورقة العمل. على سبيل المثال. مرجع الفلية الذي يظهر عنه تقاطع العمود B مع العف ٣ هو B3.) أو صفيفاً (العفيف: يستخدم لإنشاء صيغ فردية للحصول على عدة نتائج أو التعامل مع مجموعة وسائط مرتبة في صفوف أو أعمدة. يشترك نطاق الصفيف في صيغة مشتركة، ويعتبر العفيف مجموعة من الثوابة التي تستخدم كوسيطة.) أو قيمة ثابتة (ثابة: قيمة لا يتم احتسابها. على سبيل المثال، يعتبر الرقم ٢٠٠ والنص "أرباح ربع سنوية" ثابتين. ولا يعد التعبير أو القيمة الناتجة عن تعبير ثابتاً.) أو صيغة (العيفة: هي القيم المتتابعة أو مراجع الفلايا أو الأسماء أو العوامل الموجودة بإحدى الفلايا التي عنها قيمة جديدة. تبوأ الصيغة دوماً بعلامة المساواة (=).)، أو نتيجة من دالة أخرى. فعلى سبيل المثال، تضيف الدالة (A3, A3, A5) المتضمنة في الخلايا من A1 إلى A5. وكمثال آخر، تضيف الدالة (SUM(A1, A3, A5) و مديدة في الخلايا من A1 إلى A5. وكمثال آخر، تضيف الدالة (A1. كام المتضمنة في الخلايا من A1 إلى A5. وكمثال آخر، تضيف الدالة (A1. A3, A5)

مركم بناء الجملة

**اولا** - جمع ارقام معينة:

SUM(number1;number2;....)

حيث

number1;number2 هي الأرقام التي سيتم جمعها باستخدام الدالة (SUM)

ثانيا -جمع قيم خلايا متفرقة:

SUM(CELL1;CELL2;.....)

حيث:

CELL1;CELL2 هي عناوين الخلايا التي سيتم جمع قيمها باستخدام الدالة (SUM)

ثالثاً -جمع قيم خلايا متتالية "نطاق خلايا":

SUM(CELL1:CELL2)

حيث

CELL1 هي عنوان اول خلية رقمية في النطاق المطلوب، و CELL2 هي عنوان اخر خلية رقمية في النطاق المطلوب الذي سيتم جمع قيمه باستخدام الدالة (SUM)

#### ملاحظات

- ا إذا كانت الوسيطة صفيفاً أو مرجعاً، يتم فقط حساب الأرقام الموجودة في ذلك الصفيف أو المرجع. ويتم تجاهل الخلايا الفارغة أو القيم المنطقية أو النِصوص الموجودة في الصفيف أو المرجع.
  - 🎉 إذا وجون أي وسيطان تمثل قيم خطأ، أو وسيطان نصية لا يمكن ترجمتها إلى أرقام. يعرض Excel خطأ.

# ممكم مثال

С	В	А		
		البيانات	Ī	1
		5-	I	2

الباب الثاني: الصيغ والدوال

		15	3
		30	4
		'5	5
		TRUE	6
النتيجة	الوصف	الصيغة	7
5	تجمع ۳ و ۲.	=SUM(3; 2)	
21	تجمع ٥ و ١٥ و ١. تتم ترجمة القيمة النصية "5" أولاً إلى رقم، وتتم ترجمة القيمة المنطقية TRUE أولاً إلى الرقم ١.	=SUM("5"; 15; TRUE)	8
40	تجمع القيم التي في الخلايا من A2 إلى.A4	=SUM(A2:A4)	9
55	تجمع القيم التي في الخلايا من A2 إلىA4 ، ثم تضيف ١٥ إلى الناتج.	=SUM(A2:A4; 15)	10
2	تجمع القيم التي في الخلايا A5 و A6، ثم تضيف ٢ إلى الناتج. لأن القيم غير الرقمية في المراجع لا يتم ترجمتها —يتم معاملة القيمة التي في الخلية (TRUE) A6 (TRUE) كايهما كنص — يتم تجاهل القيم المندرجة في هاتين الخليتين.	=SUM(A5;A6; 2)	11

(۲-۱۱-۲) دالة المضروب (FACT)

عمم الوصف: إرجاع مضروب أحد الأرقام. مضروب الرقم يساوي ١\*٢\*٣\*...\* رقم.

FACT(number OR cell) أحمر بناء الجملة

يحتوي بناء جملة الدالة FACT على الوسيطات التالية:

الرقم او قيمة الخلية) الرقم غير السالب الذي تريد مضروبه. فإذا لم يكن الرقم عددًا صحيحًا، فإنه يتم اقتطاعه.

همهم مثال

В	A	
الوصف (النتيجة)	الصيغة	1
مضروب ٥، أو ٢*٢*٣*٤ = (١٢٠)	=FACT(5)	2
مضروب العدد الصحيح لـ ١,٩١= (1)	=FACT(1.9)	3
مضروب ۱ = (۱)	=FACT(0)	4
الأرقام السالبة تسبب قيمة خطأ= (!NUM#)	=FACT(-1)	5
مضروب ۱ = (۱)	=FACT(1)	6

(LOG) دالة اللوغاريتم (LOG)

مرم الوصف: إرجاع لوغاريتم رقم للأساس الذّي تحدده أ

أحمر بناء الجملة

LOG(number; [base])

يحتوي بناء جملة الدالة LOG على الوسيطات التالية:

- ♦ Number (الرقم) مطلوبة. رقم حقيقي موجب تريد اللوغاريتم له.
- ♦ Base (الأساس) اختيارية. أساس اللوغاريتم. إذا تم حذف الأساس، يفترض أنه ١٠.

ممال مثال

В	А	
الوصف (النتيجة)	الصيغة	1
لوغاريتم ١٠ =(١)	=LOG(10)	2
لوغاريتم ٨ مع الأساس ٢ = (٣)	=LOG(8; 2)	3
لوغاريتم ٨٦ مع الأساس e = (٤,٤٥٤٣٤٧)	=LOG(86; 2.7182818)	4

(POWER) دالة الاس (POWER)

مر الوصف: إرجاع النتيجة لرقم مرفوع إلى أس.

حريم بناء الجملة

#### POWER(number; power)

يحتوى بناء جملة الدالة POWER على الوسيطات التالية:

- لله المرقم الأساسي. ويمكن أن يكون أي رقم حقيقي. الرقم الأساسي. ويمكن أن يكون أي رقم حقيقي. Power مطلوبة. الأس الذي يرفع إليه الرقم الأساسي.

ملاحظة: يمكن استخوام عامل التشفيل "^" عوضاً عن Power للإشارة إلى الأس الذي يرفع إليه الرقم الأساسي. كما فی ۵^۱.

# ممال مثال

В	А	
الوصف (النتيجة)	الصيغة	1
5 نربيع =(٢٥)	=POWER(5;2)	2
98.6 مرفوعة إلى أس ٣ =( ٢٤٠١٠٧٧,٢٢٢٠٦٩٥٨)	=POWER(98.6;3.2)	3
4 مرفوعة إلى أس 5/4 = (٥,٦٥٦٨٥٤)	=POWER(4;5/4)	4

(۱-۱۱-۲-٥) دالة الجذر التربيعي (SQRT) هم الوصف: إرجاع الجذر التربيعي الموجب.

#### SQRT(number)

يحتوي بناء جملة الدالة SQRT على الوسيطات التالية:

♦ Number (الرقم) مطلوبة. الرقم الذي تريد الجذر التربيعي له.

ملاحظة: إذا كان الرقم سالباً، ترجع SQRT القيمة الخطأ !NUM#.

مثال مثال

1

2

3

4

5

В	A
	البيانات
	-16
الوصف (النتيجة)	الصيغة
الجذر التربيعي لـ ١٦= (٤)	=SQRT(16)
الجذر التربيعي للرقم أعلاه. لأن الرقم سالب، تم إرجاع خطأ= (!NUM#)	=SQRT(A2)
الجذر التربيعي للقيمة المطلقة للرقم أعلاه= (٤)	=SQRT(ABS(A2))

(SIN (م) (جا (ه) التجيب (جا (ه) (۲–۱۱–۲)

ميم الوصف: إرجاع جيب الزاوية لزاوية مذكورة.

ا ا ا ا

#### SIN(number)

يحتوى بناء جملة الدالة SIN على الوسيطات التالية:

♦ Number (العد) مطلوبة. الزاوية المحسوبة بالتقدير الدائري التي تريد جيب الزاوية الخاص بها.
 ملاحظة: إذا كانت الوسيطة الفاصة بك بالورجات، اغربها في PI()/180 أو استفوم الوالة RADIANS لتحويلها إلى التقوير الوائري.

ممثال مثال

В	Α	
الوصف (النتيجة)	الصيغة	1
جيب الزاوية لـ pi بالنقدير الدائري =(٠)	=SIN(PI())	2
جيب الزاوية لـ pi/2 بالتقدير الدائري =(١)	=SIN(PI()/2)	3
جيب الزاوية لـ ٣٠ درجة =(٠,٥)	=SIN(30*PI()/180)	4
جيب الزاوية لـ ٣٠ درجة= (٠,٥)	=SIN(RADIANS(30))	5

# (٢-١١-٢) الدوال الإحصائية

(COUNT) دالة العدد (TOUNT)

هر الوصف

تقوم الدالة COUNT بحساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام وحساب الأرقام داخل قائمة الوسيطات. استخدم الدالة COUNT للحصول على عدد الإدخالات في حقل الأرقام الموجود في نطاق أو صفيف أرقام. فعلى سبيل المثال، يمكنك إدخال الصيغة التالية لحساب الأرقام التي في النطاق A1:A20. (COUNT(A1:A20=

حركم بناء الجملة

COUNT(value1; [value2];......)

يحتوي بناء جملة الدالة COUNT على الوسيطات التالية

- value1 العنصر الأول أو مرجع الخلية أو النطاق الذي تريد حساب الأرقام بداخله.
- ... value2 ... العناصر الإضافية أو مراجع الخلايا أو النطاقات التي تريد حساب الأرقام بداخلها.

#### ملاحظات

- للمضمن بين علام الوسيطان الرقمية أو وسيطان التواريخ أو وسيطان التمثيلات النصية للأرقام (مثل الرقم المضمن بين علامتي اقتباس مزدوجتين مثل "١").
- ↓ يتم حساب الأرقام والقيم المنطقية والتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها مباشرة ً واخل قائمة من الوسيطات.
  - $_{ullet}$  لا يتم حساب الوسيطات التي هي عبارة عن قيم خطأ أو نص والتي لا يمكن ترجمتها إلى أرقام.
- ﴾ إذا كانت الوسيطة صفيفًا أو مرجعًا. يتم حساب الأرقام فقط في ذلك الصفيف أو المرجع. ولا يتم حساب الخلايا الفارغة أو القيم المنطقية أو النص أو قيم الخطأ في الصفيف أو المرجع.
  - 🎍 إذا أردت حساب القيم المنطقية أو النص أو قيم الخطأ. فاستخدم الدالة COUNTA.
- ، إذا أردن حساب الأرقام التي تطابق معايير معينة فقط. فاستخدم الدالة COUNTIF أو الدالة COUNTIFS.

مثال مثال

С	В	А	
		البيانات	1

		مبيعات		2
		12/8/2008		3
				4
		19		5
		22.24		6
		TRUE		7
		#DIV/0!		8
الناتج	الوصف	الصيغة		9
3	حساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام من الخلية A2 إلى الخلية. A8	=COUNT(A2:A8)		10
2	حساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام من الخلية A5 إلى الخلية. A8	=COUNT(A5:A8)		11
4	حساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام من الخلية A2 إلى الخلية A2 الى الخلية A8 مع القيمة ٢.	=COUNT(A2:A8;2)	i	12

(۲-۱۱-۲) دالة أكبر رقم (MAX) هم الوصف: إرجاع أكبر قيمة في مجموعة قيم.

MAX(number1, [number2], ...)

يحتوي بناء جملة الدالة MAX على الوسيطات التالية:

الوسيطة Number1, number2 مطلوبة، والأرقام التالية اختيارية. الأرقام من ١ الوسيطة Number1 مطلوبة، والأرقام التالية اختيارية. الأرقام من ١ إلى ٢٥٥ التي تريد البحث عن القيمة القصوى لها.

#### ملاحظات

- 🎍 يجب أن تكون الوسيطات إما أرقام أو أسماء أو صفائف أو مراجع تحتوي على أرقام.
- 🎍 يتم حساب الأرقام والقيم المنطقية والتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها مباشرة ً وافل قائمة من الوسيطات.
- إذا كانت إحدى الوسيطان عبارة عن صفيف أو مرجع، يتم استخدام القيم فقط في ذلك الصفيف أو المرجع. يتم
   تجاهل الخلايا الفارغة والقيم النصية في الصفيف أو المرجع.
  - lacktright إذا لم تحتو الوسيطان على أرقام، ترجع MAX 0 (صفر).
  - 🎉 تسبب الوسيطان التي تكون عبارة عن قيم خطأ أو نص لا يمكن ترجمته إلى أرقام أخطاءاً.
- $\parallel$  إذا أردت إرفاق قيم منطقية وتمثيلات نصية للأرقام في مرجع كجزء من العملية الحسابية استخدم الدالة MAXA.

مركم مثال

В	А	
	البيانات	1
	10	2

معمد التكنولوجيا الحديثة الباب الثاني: الصيغ والدوال

	7	3
	9	4
	27	5
	2	6
الوصف (النتيجة)	الصيغة	7
أكبر رقم في الأرقام أعلاه= (27)	=MAX(A2:A6)	8
أكبر رقم في الأرقام أعلاه و ٣٠= (30)	=MAX(A2:A6, 30)	9

(٢-١١-٢-٣) دالة أصغر رقم (MIN) هم الوصف: إرجاع أصغر رقم في مجموعة من القيم. هم بناء الجملة

MIN(number1, [number2], ...)

يحتوى بناء جملة الدالة MIN على الوسيطات التالية:

Number1, number2، ... (رقم ١، رقم ٢، ...) الوسيطة Number1 اختيارية، والأرقام التالية اختيارية. الأرقام من ١ إلى ٢٥٥ التي تريد البحث عن القيمة الدنيا لها.

#### ملاحظات

- يجِب أن تكون الوسيطات إما أرقام أو أسماء أو صفائف أو مراجِع تحتوي على أرقام.
- يتم حساب الأرقام والقيم المنطقية والتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها مباشرة ُ وافل قائمة من الوسيطات.
- إذا كانت إحدى الوسيطات عبارة عن صفيف أو مرجع. يتم استخدام القيم فقط في ذلك الصفيف أو المرجع. يتم تحاهل الخلايا الفارغة والقيم النصية في الصفيف أو المرجع.
  - إذا لم تحتو الوسيطة على أرقام. ترجع MIN 0 (صفر).
  - تسبب الوسيطان التي تكون عبارة عن قيم فطأ أو نص لا يمكن ترجمته إلى أرقام أفطاءاً.
  - إذا أردت تضمين قيم منطقية وتمثيلات نصية للأرقام في مرجع كجزء من العمليات الجسابية استخدم الدالة .MINA

# ممال مثال

В	Α	
	البيانات	1
	10	2
	7	3
	9	4
	27	5
	2	6
الوصف (النتيجة)	الصيغة	7
أصغر رقم في الأرقام بأعلى= (2)	=MIN(A2:A6)	8
أصغر رقم في الأرقام بأعلى وصفر= (0)	=MIN(A2:A6,0)	9
_		

(AVERAGE) دالة الوسط الحسابي (AVERAGE)

هم الوصف: إرجاع متوسط الوسيطات (الوسط الحسابي). فعلى سبيل المثال، إذا كان النطاق A1:A20 يحتوي على أرقام، فإن الصيغة (Al:A20) AVERAGE تقوم بإرجاع متوسط هذه الأرقام.

🗫 بناء الجملة

AVERAGE(number1, [number2];....)

بدتوى بناء جملة الدالة AVERAGE على الوسيطات التالية:

- Number1 مطلوبة. الرقم الأول أو مرجع الخلية أو النطاق الذي تريد الحصول على المتوسط الخاص به.
- Number2 اختيارية. أرقام إضافية أو مراجع خلايا أو نطاقات تريد الحصول على المتوسط الخاص بها، حتى ٢٥٥ كحد أقصد

#### ملاحظات

- 🎍 يمكن أن تكون الوسيطات أرقاماً أو أسماءً أو نطاقات أو مراجع خلايا تحتوي على أرقام.
- ↓ يتم حساب القيم المنطقية والتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها واخل قائمة من الوسيطات مباشرةً.
- إذا احتون وسيطة النطاق أو وسيطة مرجع الخلية على نص أو قيم منطقية أو خلايا فارغة. يتم تجاهل تلك القيم: ومع فلك، يتم تضمين الخلايا التي تحتوي على القيمة صفر (٠).

الثلاثة الأكثر شيوعاً للاتجاه المركزي، وهو موقع مركز مجموعة الأرقام في التوزيع الإحصائي. والمقاييس الثلاثة الأكثر شيوعاً للاتجاه المركزي هي كالآتي:

- المتوسط، وهو الوسط الحسابي، ويتم حسابه بجمع مجموعة من الأرقام ثم قسمة الناتج على عدد تلك الأرقام. على سبيل المثال، متوسط ٢ و ٣ و ٥ و ٧ و ١٠ هو ٣٠ مقسوماً على ٦، أي إنه ٥.
- الوسيط، وهو الرقم الأوسط لمجموعة من الأرقام؛ أي أن نصف الأرقام يكون لها قيم أكبر من الوسيط والنصف الآخر له قيم أقل من الوسيط. على سبيل المثال، الوسيط لـ ٢ و ٣ و ٣ و ٥ و ١٠ هو ٤.
  - . ا**لوضع،** وهو أكثر الأرقام تكراراً في مجموعة من الأرقام. على سبيل المثال، وضع ٢ و٣ و٣ و٥ و٧ و ١٠ هو ٣.

تلميح: عند حساب متوسط الخلايا. يجب مراعاة الاختلاف بين الخلايا الفارغة والخلايا التي تحتوي على قيمة الصفر. خاصةً إذا قمت بإلغاء تحديد خانة الاختيار إظهار صفر في الخلايا التي تحتوي على قيم صفرية في مربع الحوار فيارات Excel. عند تحديد هذا الخيار. لا يتم حساب الخلايا الفارغة ولكن يتم حساب القيم الصفرية.

- ♦ التحديد موقع خانة الاختيار إظهار صفر في الخلايا التي تحتوي على قيم صفرية:
- على علامة التبويب ملف، انقر فوق خيارات، ثم في فئة خيارات متقدمة، انظر تحت خيارات عرض ورقة العمل هذه.

<b>E</b>	ب	j
		البيانات
32	15	10
		7
		9
		27
		2
النتيجة	الوصف	الصيغة
11	متوسط الأرقام التي في الخلايا من A2 حتى.A6	=AVERAGE(A2:A6)
10	متوسط الأرقام التي في الخلايا من A2 حتى A6 ورقم ٥.	=AVERAGE(A2:A6, 5)
19	متوسط الأرقام التي في الخلايا من A2 حتى.C2	=AVERAGE(A2:C2)

(MEDIAN) دالة الوسيط (MEDIAN)

مريم الوصف:

1 2

3 4 5

7 8 9

10

أرجاع الوسيط للأرقام المحددة الوسيط هو الرقم الموجود في منتصف مجموعة من الأرقام.

حريم بناء الجملة

MEDIAN(number1, [number2], ...)

البابع الثاني: الحيغ والدوال يحتوي بناء جملة الدالة MEDIAN على الوسيطات التالية:

الوسيطة Number1, number2 مطلوبة، والأرقام التالية اختيارية. الأرقام من ١ إلى المنالية الختيارية. الأرقام من ١ إلى ١٥٥ التي تريد الوسيط الخاص بها.

#### ملاحظات

- ، في حالة وجود عدد زوجي من الأرقام في المجموعة، تحسب MEDIAN متوسط الرقمين في الوسط. انظر الصيغة الثانية في المثال.
  - \_\_ يجب أن تكون الوسيطات إما أرقام أو أسماء أو صفائف أو مراجع تحتوي على أرقام.
- 🏎 يتم حساب الأرقام والقيم المنطقية والتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها مباشرة ً واخل قائمة من الوسيطات.
- ﴿ إِذَا اُحِتُونَ وَسِيطَةَ صَفِيفَ أَوَ مَرَجَعَ عَلَى نَصَ أَوَ قَيْمِ مَنْطَقِيةَ أَوَ خَلَايًا فَارَغَةَ. يَتَمَ تَجَاهَلَ تَلَكَ القَيْمِ: وَبَالَرَغُمُ مَنْ فَلَكَ، يَتُمَ تَضْمِينَ الْخَلَايًا الْنَّجِ تَحْتُويَ عَلَى قَيْمَةَ الْصَفِّرِ (·).
  - ↓ تسبب الوسيطان التي تكون عبارة عن قيم فطأ أو نص لا يمكن ترجمته إلى أرقام أفطاء.

للحصول على توزيع متساو لمجموعة من الأرقام، تكون كافة مقاييس الاتجاه المركزي الثلاثة هذه متماثلة. أما بالنسبة للتوزيع الملتو لمجموعة من الأرقام، فيمكن أن تكون مختلفة.

# مثال مثال

В	А	
	البيانات	1
	1	2
	2	3
	3	4
	4	5
	5	6
	6	7
الوصف (النتيجة)	الصيغة	8
الوسيط في أول خمسة أرقام في القائمة بأعلى = (٣)	=MEDIAN(A2:A6)	9
الوسيط لكافة الأرقام بأعلى، أو المتوسط لـ ٣ و ٤=(٣,٥)	=MEDIAN(A2:A7)	10

# (۲-۱۱-۲) دوال التاريخ والوقت

(۱۱-۳-۱۱) دالة التاريخ (DATE)

مرر الوصف

تقوم الدالة DATE بإرجاع الرقم التسلسلي المتتالي الذي يمثل تاريخًا محددًا. فعلى سبيل المثال، فإن الصيغة DATE(2008,7,8)

تقوم بإرجاع ٣٩٦٣٧، الرقم التسلسلي الذي يمثل ٧/ ٨/ ٢٠٠٨.

مركم بناء الجملة

#### DATE(year,month,day)

لبناء جملة الدالة DATE الوسيطات التالية:

Year مطلوبة. يمكن أن تتضمن قيمة الوسيطة year من واحد إلى أربعة أرقام. ويفسر Excel الوسيطة year تبعًا لنظام التاريخ الذي يستخدمه الكمبيوتر الخاص بك. افتراضياً، يستخدم Microsoft Excel لـ Windows لـ ١٩٠٠ .

تاميم: ننصح باستخدام أربعة أرقام لوسيطة year لمنع النتائج غير المرغوب فيها. فعلى سبيل المثال، يؤدي استخدام "٠٧" إلى إرجاع "١٩٠٧ كقيمة للسنة.

إذا كانت قيمة year بين • (صفر) و ۱۸۹۹ (ضمناً)، يقوم Excel بإضافة هذه القيمة إلى ۱۹۰۰ لحساب السنة. فعلى سبيل المثال، تقوم

#### DATE(108,1,2)

بإرجاع ۲ يناير ۲۰۰۸ (۱۹۸۰+۱۹۰۸).

إذا كانت قيمة **year** بين ١٩٠٠ و ٩٩٩٩ (ضمناً)، يستخدم Excel هذه القيمة على أنها السنة. على سبيل المثال، تقوم DATE(2008,1,2)

بإرجاع ٢ يناير ٢٠٠٨.

- اذا كانت قيمة سنة أقل من صفر أو ١٠٠٠٠ أو أكبر، يقوم Excel بإرجاع قيمة الخطأ #NUM! .
  - ♦ Month مطلوبة. عدد صحيح موجب أو سالب يمثل أحد أشهر السنة من ١ إلى ١٢ (يناير إلى ديسمبر).
- إذا كان الشهر أكبر من ١٢، تقوم month بإضافة عدد الأشهر إلى الشهر الأول من السنة المحددة. على سبيل المثال، تقوم

DATE(2008,14,2)

بإرجاع الرقم التسلسلي الذي يمثل ٢ فبراير ٢٠٠٩.

اذا كان الشبهر أقل من ١، تقوم month بطرح المقدار الناتج من جمع عدد الأشهر مع الرقم ١ من الشهر الأول في السنة المحددة. على سبيل المثال، تقوم

DATE(2008,-3,2)

بإرجاع الرقم التسلسلي الذي يمثل ٢ سبتمبر ٢٠٠٧.

- ♦ Day مطلوبة. عدد صحيح موجب أو سالب يمثل أحد أيام الشهر من ١ إلى ٣١.
- اذا كان اليوم أكبر من عدد أيام الشهر المحدد، تقوم day بإضافة عدد الأيام إلى اليوم الأول في الشهر. على سبيل المثال، تقوم

DATE(2008,1,35)

بإرجاع الرقم التسلسلي الذي يمثّل ٤ فبراير ٢٠٠٨.

اذا كان اليوم أقل من ١، تقوم day بطرح المقدار الناتج مع جمع عدد الأيام مع الرقم ١ من اليوم الأول في الشهر المحدد. على سبيل المثال، تقوم

DATE(2008,1,-15)

بإرجاع الرقم التسلسلي الذي يمثل ١٦ ديسمبر ٢٠٠٧.

ملاحظة يُخزن Excel التواريخ كأرقام تسلسلية متتالية حتى يمكن استخدامها في العمليات الحسابية. افتراضياً، يكون 1 يناير ١٩٠٠ هو الرقم التسلسلي 1. و1 يناير ٢٠٠١ هو الرقم التسلسلي ٣٩٤٤٦ لأنه يزيد ٣٩,٤٤٨ يوماً على 1 يناير ١٩٠٠. يستخدم Macintosh J Microsoft Excel نظام تاريخ افتراضياً مختلفاًا.

مملا مثال

1

2

3

5

<b>E</b>	Ļ	j
اليوم	الشبهر	السنة
1	1	2008
		البيانات
		20081125
الناتج	الوصف	الصيغة

1/ 1/ 2008 ما 1/ 1أو ٣٩٤٤٨	التاريخ التسلسلي للتاريخ المشتق باستخدام الخلايا A2 ، و B2، و C2كوسيطات للدالة DATEواستخدام نظام تاريخ	=DATE(A2,B2,C2)	7
31/ 12/nnnn الرقم التسلسلي المتالي المكافئ (تعتمد القيمة الفعلية على المناية (	التاريخ التسلسلي لليوم الأخير في السنة الحالية.	=DATE(YEAR(TODAY()),12,31)	0
25/ 11/ 2008 39777	صيغة لتحويل التاريخ من تنسيق سسسسششيي إلى تاريخ تسلسلي.	=DATE(LEFT(A4,4),MID(A4,5,2), RIGHT(A4,2))	9

(۱۱-۲) حساب الفرق بين تاريخين (NETWORKDAYS)

🛷 الوصف

إرجاع أيام العمل الكاملة بين تاريخ البداية start\_date وتاريخ النهاية end\_date. يستبعد من أيام العمل عطلات نهاية الأسبوع وأية ايام أخرى يتم تعريفها على أنها إجازات رسمية. استخدم NETWORKDAYS لحساب عوائد الموظفين المستحقة بالاستناد إلى عدد أيام العمل في فترة محددة.

تلميح: لحساب عدد أيام العمل بالكامل بين تاريخين باستخدام المعلمات لتحديد أيام نهايات الأسبوع وعددها. استخدم الدالة NETWORKDAYS.INTL.

مركم بناء الجملة

NETWORKDAYS(start\_date, end\_date, [holidays])

يحتوي بناء جملة الدالة NETWORKDAYS على الوسيطات التالية:

- ♦ Start\_date (تاريخ البداية) مطلوبة. التاريخ الذي يمثل تاريخ البداية.
- End\_date (تاریخ النهایة) مطلوبة. التاریخ الذي یمثل تاریخ النهایة.
- ♦ Holidays (العطلات) اختيارية. نطاق اختياري من تاريخ واحد أو أكثر يتم استبعاده من تقويم العمل، كالعطلات الرسمية والأعياد التي يتغير توقيتها كل سنة. يمكن أن تكون القائمة نطاقًا من الخلايا التي تتضمن التواريخ أو صفيفًا ثابتًا من الأرقام المتسلسلة التي تمثل هذه التواريخ.

ملاحظة هامة: يجب إدفال التواريخ باستغدام الدالة DATE. أو كنتائج لصيغ أو دالات أخرى. على سبيل المثال. استخدم DATE(2008,5,23) لليوم الثالث والعشرين من شهر مايو ٢٠٠١. قد تحدث بعض المشاكل إذا تم إدفال التواريخ كنص.

ملاحظة: إذا لم تكن أي من الوسيطان تاريخاً محيجاً، ترجع NETWORKDAYS قيمة الخطأ !VALUE#.

# همهم مثال

В	А	
الوصف	التاريخ	1
تاريخ بداية المشروع	1/10/2008	2
تاريخ نهاية المشروع	1/3/2009	3
عطلة	26/11/2008	4

عطلة	4/12/2008	I	5
عطلة	21/1/2009	I	6
الوصف (النتيجة)	الصيغة	Ī	7
عدد أيام العمل بين تاريخ البداية وتاريخ النهاية المذكورين أعلاه=(١٠٨)	=NETWORKDAYS(A2,A3)	I	8
عدد أيام العمل بين تاريخ البداية وتاريخ النهاية المذكورين أعلاه، مع استبعاد العطلة الأولى= (١٠٧)	=NETWORKDAYS(A2,A3,A4)	I	9
عدد أيام العمل بين تاريخ البداية وتاريخ النهاية المذكورين أعلاه، مع استبعاد كافة العطلات أعلاه=(١٠٥)	=NETWORKDAYS(A2,A3,A4:A6)		10

# (٢-١١-٢) الدوال المالية (مهم لطلاب كلية التجارة)

(٢-١١-٤-١) دالة إرجاع نسبة الفائدة للأقساط المالية (RATE)

مركم الوصف

إرجاع معدل الفائدة كل فترة زمنية للقسط السنوي. يتم حساب RATE بالتكرار ويمكن أن يكون له صفراً أو حلول أكثر. إذا كانت نتائج RATE المتتالية لا تتقارب إلى داخل ٢٠٠٠٠٠٠، بعد ٢٠ مرة تكرار، يُرجع RATE القيمة الخطأ !NUM.

مرك بناء الجملة

RATE(nper, pmt, pv, [fv], [type], [guess])

يحتوي بناء جملة الدالة RATE على الوسيطات التالية:

- Nper (عدد الفترات) مطلوبة. العدد الإجمالي لفترات دفعات السداد في القسط السنوي.
- Pmt مطلوبة. دفعة السداد التي يتم سدادها كل فترة زمنية ولا يمكن تغييرها خلال مدة القسط السنوي. وعادة ما تتضمن pmt رأس المال والفائدة ولا تتضمن رسوماً أو ضرائب أخرى. إذا تم حذف pmt، يجب عليك تضمين الوسيطة fv.
  - القيمة الحالية) مطلوبة. القيمة الحالية، وهي ما تساويه القيمة الإجمالية لسلسلة دفعات السداد المستقبلية الأن.
- القيمة المستقبلية) اختيارية. القيمة المستقبلية أو الميزانية النقدية التي تريد تحقيقها بعد إتمام دفعة السداد الأخيرة. إذا تم حذف fv، يفترض أن تكون صفراً (تكون القيمة المستقبلية للقرض على سبيل المثال ٠).
  - 🧼 (النوع) اختيارية. الرقم · أو ١ ويشير إلى موعد استحقاق الدفعات.

عند استحقاق دفعات السداد	تعيين type لتساوي
في نهاية الفترة الزمنية	0أو مهمل
في بداية الفترة الزمنية	1

- ♦ Guess (تخميين) اختيارية. تخمين ما سيكونه المعدل.
- إذا حذفت guess، يفترض أن تكون ١٠ بالمائة.
- إذا لم يتحول RATE، حاول استخدام قيم مختلفة لـ guess. عادة يتحول RATE إذا كان guess بين الأرقام و ١.

ملاحظة

تأكه أنك تستفوم وحوان متناسقة لتعيين guess وnper. إذا قمت بعمل وفعان شهرية لقرض على أربع سنوان بفائوة سنوية بنسبة ١٢ بالمائة. استفوم 12%/12 لـ nper وF\*١١ لـ nper. وإذا قمن بعمل وفعان سنوية على نفس القرض. استفوم ١١% لـ nper لـ Eg guess.

مثال مثال

В	A	
الوصف	البيانات	1
سنوات القرض	4	2

دفعة السداد الشهرية	-200	3
مقدار القرض	8000	4
الوصف (النتيجة)	الصيغة	5
المعدل الشهري للقرض بالبيانات بأعلى=(1%)	=RATE(A2*12, A3, A4)	6
المعدل السنوي للقرض بالبيانات بأعلى=( 0.09241767 أو ٩,٢٤%)	=RATE(A2*12, A3, A4)*12	7

#### ملاحظة: يتم ضرب عدد سنوات القرض في ١٢ للحصول على عدد الأشهر.

(٢-١١-٤-٢) دالة ارجاع عدد سنوات إهلاك الأصول (SYD) هي الوصف: إرجاع أرقام مجموع سنوات الإهلاك للموجودات لفترة محددة.

حركم بناء الجملة

SYD(cost, salvage, life, per)

يحتوى بناء جملة الدالة SYD على الوسيطات التالية:

- ل Cost (التكلفة) مطلوبة. التكلفة الأولية للأصول.
- ♦ Salvage (قيمة الخردة) مطلوبة. القيمة عند نهاية الإهلاك (تسمى في بعض الأحيان قيمة الخردة للأصول).
  - ل Life (المدة) مطلوبة. عدد الفترات التي يتم فيها إهلاك الأصول (تسمى أحياناً فترة الانتفاع من الأصول).
    - Per (الفترة) مطلوبة. الفترة ويجب أن تستخدم وحدات life نفسها.

#### ملاحظة

يتم حساب SYD كما يلي:

$$SYD = \frac{(\cos t - salvage) \star (life - per + 1) \star 2}{(life)(life + 1)}$$

#### مثال مثال

В	A	
الوصف	البيانات	1
التكلفة الأولية	30.000	2
قيمة الخردة	7.500	3
العمر الإنتاجي بالسنوات	10	4
الوصف (النتيجة)	الصيغة	5
مدى الإهلاك السنوي للسنة الأولى=(4,090.91)	=SYD(A2,A3,A4,1)	6
مدى الإهلاك السنوي للسنة العاشرة= (409.09)	=SYD(A2,A3,A4,10)	7

(١١-٢) الدالة المنطقية /الشرطية (IF) (معم جداً)

مريه الوصف

تُرجع الدالة IF قيمة معينة إذا كان الشرط الذي حددته يساوي صواب TRUE، وترجع قيمة أخرى إذا كان ذلك الشرط يساوي خطأ FALSE. على سبيل المثال، ترجع الصيغة (IF(A1>10="أكبر من ١٠"،"١٠ أو أقل"، "أكبر من ١٠" إذا كان A1 أكبر من ١٠، "١٠ أو أقل"، "أكبر من ١٠" إذا كان A1 أكبر من ١٠، "و"١٠ أو أقل" إذا كان A1 يساوي ١٠أو أقل منه.

🐼 بناء الجملة

IF(logical\_test, [value\_if\_true], [value\_if\_false])

يحتوى بناء جملة الدالة IF على الوسيطات التالية:

الباب الثاني: الصيغ والدوال

Iogical\_test مطلوبة. أي قيمة أو تعبير يمكن أن يساوي TRUE أو FALSE. على سبيل المثال، يعتبر A10=010 تعبيراً منطقياً؛ إذا كانت القيمة في الخلية A10 تساوي ١٠٠، فإن التعبير يساوي TRUE. بخلاف ذلك، فإن التعبير يساوي FALSE. يمكن أن تستخدم هذه الوسيطة أيًا من عوامل حساب المقارنة.

- العناس المثال، إذا القيمة التي يتم إرجاعها إذا كانت الوسيطة logical\_test على سبيل المثال، إذا كانت قيمة هذه الوسيطة هي السلسلة النصية "نعم" وكانت الوسيطة logical\_test تقوم الدالة IF بإرجاع النص "ital" تقوم الدالة TRUE بإرجاع النص "ital" الوسيطة logical\_test تساوي TRUE وقد تم حذف الوسيطة value\_if\_true (بمعنى أنه لا يوجد سوى فاصلة تتبع الوسيطة TRUE إلى المنطقية IF بإرجاع (صفر). لعرض الكلمة TRUE، استخدم القيمة المنطقية TRUE الخاصة بالوسيطة value\_if\_true.
- value\_if\_false التي يتم إرجاعها إذا كانت الوسيطة logical\_test. على سبيل المثال، إذا كانت قيمة هذه الوسيطة هي السلسلة النصية "تعدّت الميزانية" وكانت الوسيطة ralse تساوي False، فإن الدالة ralse أن الدالة ralse وقد تم حذف الوسيطة ralse وقد تم حذف الوسيطة ralse وقد تم حذف الوسيطة ralse، وإذا كانت الوسيطة ralse وقد تم حذف الوسيطة ralse وكانت قيمة الوسيطة ralse وكانت قيمة الوسيطة value\_if\_false محذوفة (بمعنى أنه لا توجد فاصلة في الدالة IF تتبع الوسيطة value\_if\_false وصفر).

#### ملاحظات

- .  $value\_if\_false$ ر  $value\_if\_true$  يمكن أن يصل عدد دالات IF المتدافلة إلى 16 حالوسيطتين  $\sim$
- $_{*}$  إذا كانت أي من وسيطات  ${f IF}$  عبارة عن مفائف، فسوف يتم تقييم كل عنصر من الصفيف عنه تنفيذ جملة  ${f IF}$  .
- يوفر Excel والات إضافية يمكن استخوامها لتحليل البيانات الخاصة بك المستندة إلى شرط. على سبيل المثال. لحساب عدد التواجدات لسلسلة نصية أو أحد الأرقام داخل نطاق من الخلايا. استخدم دالتي ورقة العمل <u>COUNTIF</u> أو COUNTIFS.

مرم مثال ارجاع تقديرات معدلات الطلاب حسب المعدل.

يتم إرجاع	إذا كانت النقاط
A	أكبر من ٨٩
В	من ۸۰ إلى ۸۹
С	من ۷۰ إلى ۷۹
D	من ٦٠ إلى ٦٩
F	أقل من ٦٠

С	В	Α	
		القيمة	
		45	
		90	
		78	
النتيجة	الوصف	الصيغة	
F	تعيين درجة حرف إلى القيمة في الخليةA2	=IF(A2>89,"A",IF(A2>79,"B", IF(A2>69,"C",IF(A2>59,"D","F"))))	

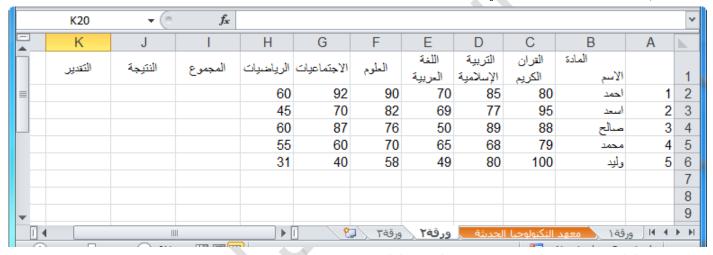
1
2
3
4
5
6

А	تعيين درجة حرف إلى القيمة في الخليةA3	=IF(A3>89,"A",IF(A3>79,"B", IF(A3>69,"C",IF(A3>59,"D","F"))))	7
С	تعيين درجة حرف إلى القيمة في الخليةA4	=IF(A4>89,"A",IF(A4>79,"B", IF(A4>69,"C",IF(A4>59,"D","F"))))	8

يوضح المثال السابق كيفية تداخل جمل IF. في كل صيغة من الصيغ، جملة IF هي أيضاً الوسيطة value\_if\_false الخاصة بجملة IF الثانية، وجملة IF الثانية هي ذاتها الوسيطة value\_if\_false الثانية، وجملة IF الأولى. فعلى سبيل المثال، إذا كانت الوسيطة value\_if\_false الأولى value\_if\_false الأولى تساوي TRUE، فسيتم إرجاع "A". إذا كانت الوسيطة logical\_test الأولى تساوي FALSE، فسيتم تقييم جملة IF الثانية، وهكذا دواليك. يمكنك أيضاً استخدام دالات أخرى كوسيطات.

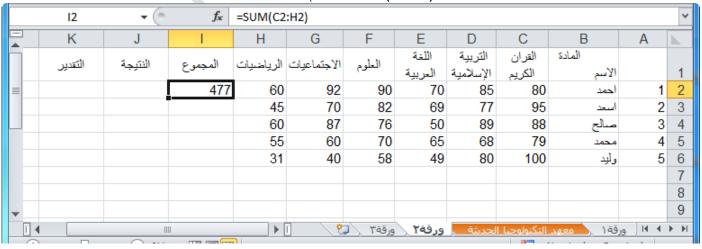


١- قم بكتابة الجدول كما بالشكل التالي:

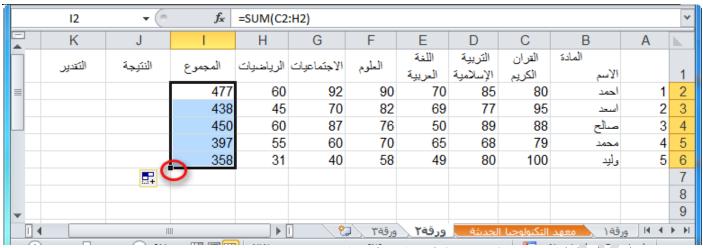


٢- في الخلية (12) تحت "المجموع" قم بكتابة الصيغة التالية:

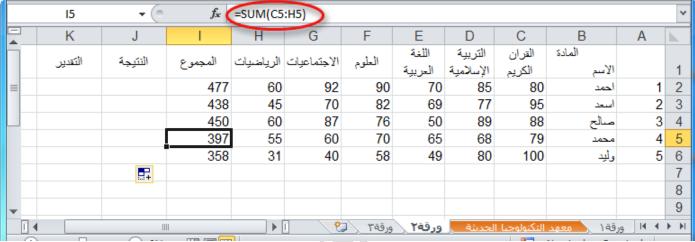
SUM(C2:H2) ثم اضغط ENTER .



٣- قم بتعبئة بقية الخلايا في العمود 1 بطريقة التعبئة التلقائية والحظ تعميم الصيغة في الخلية 12 على بقية الخلايا مع انتقال مراجع الخلايا.



٤- قم بالنقر على الخلية 15 ولاحظ في شريط الصيغة ان الصيغة فيها هي SUM(C5:H5) .



٥- قم بالنقر على الخلية 12 واكتب الصيغة التالية:

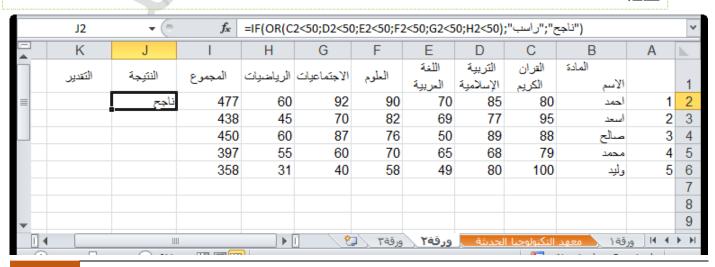
=IF(OR(C2<50;D2<50;E2<50;F2<50;G2<50;H2<50);"راسب";"راسب")

ثم اضغط ENTER.

معنى هذه الصيغة انه إذا كان (IF) أي من (OR) الشروط بين القوسين بعد (OR) محققة فان الناتج سيكون "راسب" وإذا لم يتحقق أي منها فان الناتج سيكون "ناجح"

فالبرنامج سيبدأ بفحص الخلية C2 إذا كانت اقل من ٥٠ كما هو في الشرط الأول، فان لم تكن سينتقل إلى الشرط الثاني ليفحص الخلية D2 والتحقق إذا كانت قيمتها اقل من ٥٠، فان كانت أحد الشروط محققة فانه سيقوم بإظهار "راسب" وان لم يتحقق أي منها فان البرنامج سيظهر "ناجح".

ملاحظة: من الازم كتابة النصوص في الصيغ بين حاصرتين " " لكي يعرف انه نص وليس صيغة ويظهر كما هو تماماً.



### آ- قم بتعبئة بقية الخلايا في العمود لل بطريقة التعبئة التلقائية.

							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		_ي		• • \			
	J2 ▼ ("ناجح";"راسب";"راسب";"راسب") =IF(OR(C2<50;D2<50;E2<50;F2<50;G2<50;H2<50);"راسب") ▼													
	K	J	I	Н	G	F	Е	D	С	В	Α	<u> </u>		
	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القران الكريم	المادة الاسم		1		
		ناجح	477	60	92	90	مرب <u>و</u> 70	85	معریم 80	احمد	1	2		
		راسب	438	45	70	82	69	77	95	اسعد	2	3		
		ناجح	450	60	87	76	50	89	88	صىالح	3	4		
		ناجح		55	60	70	65	68	79	محمد	4			
		راسب ر	358	31	40	58	49	80	100	وليد	5	6		
	<b>=</b>											7		
												8		
-												9		
_ [] ∢		IIII		<b> </b>	₹ ₹	ورقة٣ 🋴	ورقة۲ 📐	لحدشة	التكنولوجيا ا	قة ١ 🛴 معهد	ا اا ور	<b>▶ H</b>		
		O							-					

٧- في الخلية 12 قم بكتابة الصيغة التالية:

=12/6

حيث: 12 مجموع الدرجات، و 6 عدد المواد.

٨- قم بتعميم الصيغة على بقية العمود.

										*	. \.	- \	
	L2	<b>+</b> (e)	f <sub>x</sub>	=12/6									~
	L	K	J	1	Н	G	F	Е	D	С	В	Α	<b>.</b>
	المعدل	التقدير	النتيجة	المجموع	الدولدوات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة	التربية	القران	المادة		
	۰	التعدير	السوب	التبتوح	ارونعوت	ر بسامپ	التسوم	العربية	الإسلامية	الكريم	الاسم		1
	79.5		ناجح	477	60	92	90	70	85	80	احمد	1	2
	73		راسب	438	45	70	82	69	77	95	أسحد	2	
	75		ناجح	450	60	87	76	50	89	88	مبالح	3	4
	66.16667		ناجح	397	55	60	70	65	68	79	محمد	4	5
	59.66667		راسب	358	31	40	58	49	80	100	وليد	5	6
													7
													8
_													9
П∢			IIII		<b>▶</b> []	9	ورقة ٣	ورقة٢ ﴿	لحدشة	التكنولوجيا ا	قة ( معهد	14 4	<b>▶</b> ▶I
		0								-			

٩- في العمود K اكتب في الخلية K2 الصيغة التالية:

=IF(L2>89؛"ممتاز"؛1F(L2>79)؛"جيد جدا"؛ 1F(L2>69؛"جيد (L2>59)؛"ممتاز"؛1F(L2>89؛"))))

_									ود.	خلايا العم	على بقية	ميم الصيغة	۱-قم بت	•
		K2	▼ (=)	f <sub>x</sub>	=IF(L2>89;"	IF(L;"ممتاز	يد جدا";79<2	F(L2>,"; IF	ا;"جيد";69	F(L2>59;"	يف";"مقبول	((("ضبع		~
		L	K	J	I	Н	G	F	Е	D	С	В	Α	<b>N</b>
		المعدل	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القران الكريم	المادة الاسم		1
$\equiv$		79.5	جيد جدا	ناجح	477	60	92	90	70	85	80	احمد	1	2
		73	جيد	راسب	438	45	70	82	69	77	95	اسعد	2	3
		75	جيد	ناجح	450	60	87	76	50	89	88	صنالح	3	4
		66.16667	مقبول	ناجح	397	55	60	70	65	68	79	محمد	4	5
		59.66667	مقبول	راسب	358	31	40	58	49	80	100	وليد	5	6
														7
														8
-														9
	<ul> <li>ا ورقة (معهد التكنولوجيا الجديثة ورقة ٢ ووقة الله ورقة ١٠٠٠) الله الله الله الله الله الله الله الل</li></ul>										y9 H <b>4</b>	<b>▶ ▶</b>		
					0						Δ.			
	تطبيق عملي ٢													

احتساب معاشات موظفين.

١- قم بإدخال البيانات كما في الجدول التالي:



- ٢- في العمود D "معدل الراتب اليومي" في الخلية D3 قم بقسمة اجمالي الراتب"C3" على ٣٠ "عدد أيام الشهر.
   ستكون الصيغة C3/30= ثم اضغط ENTER.
  - ٣- قم بتعبئة بقية خلايا العمود D بطريقة التعبئة التلقائية.



٤- في الخلية F3 من اجل حساب صافي الراتب قم بضرب القيمة في الخلية D3 وعدد أيام الغياب في الخلية E3 ثم قم بطرح الناتج من اجمالي الراتب في الخلية C3 ستكون الصيغة كالتالي:
 C3-D3\*E3 و (30-E3) = او (30-E3)

٥- قم بتعميم الصيغة على بقية الموظفين.



الباب الثاني: الصيغ والدوال معمد التكنولوجيا الحديثة

٦- في الخلية G3 من اجل حساب مبلغ الضرائب المخصوم بمقدار ٢٠% من صافي الراتب قم بكتابة المعادلة التالية:
 ٣٥٠ + ١٥٠ في الخلية G3 من اجل حساب مبلغ الضرائب المخصوم بمقدار ٢٠% من صافي الراتب قم بكتابة المعادلة التالية:

٧- عمم الصيغة على بقية الموظفين.



 $^{-}$  في الخلية H3 ومن اجل حساب الراتب المستحق بعد خصم أيام الغياب والضرائب قم بكتابة الصيغة التالية: F3-G3

- ٩- عمم الصيغة على باقى الموظفين.
- ١٠ في العمود | تحديدا في الخلية 12 قم بإضافة خانة لحالة صرف الراتب هل هو موقف ام ساري بحيث لو كان عدد أيام
   الغياب أكثر من ٢٠ يوما يوقف.
- ١١- في الخلية 13 قم بكتابة هذه الصيغة (بحيث لو كان عدد أيام الغياب أكثر من ٢٠ يوماً يظهر في الخلية "موقف"، غير ذلك يظهر " ساري"):

("ساري";"موقف";E3>20)=

١٢- قم بتعميم الصيغة على باقى الموظفين.

	13	→										
	- 1	Н	G	F	Е	D	С	В	Α	<b>I</b>		
				رن - السياني	يا الحدينة - مج	معهد التكنولوج				1		
			خصتم									
$\equiv$	حالة صرف	الرائب	ضرائب		عدد أيام	معدل الرائب						
	الراتب	المستحق	%٢٠	صنافي الراتب	الغياب	اليومي	اجمالي الرائب	اسم الموضيف	الرقم المالي	2		
	ساري	46666.67	11666.67	58333.33	5	2333.333	70000	احمد	65488	3		
	ساري	59733.33	14933.33	74666.67	2	2666.667	80000	صىادق	65489	4		
	ساري	32000	8000	40000	0	1333.333	40000	عيده	65490	5		
	ساري	38666.67	9666.667	48333.33	1	1666.667	50000	محمد	65491	6		
	ساري	40000	10000	50000	0	1666.667	50000	منير	65492	7		
•	<b>=</b>									8		
_ [] ∢		III		<b>→</b> [ \ 😢	ورقة٣ 🛴	ة ورقة٢	كنولوجيا الحديثا	معهد الن	ا ا ا ورقة≀	<b>▶</b> ► ►		
		O					-					

١٣-قم بتغيير قيمة الخلية ٤4 إلى ٢٢ ولاحظ التغيير في بقية الخلايا.

	E4	<b>-</b> (□	f <sub>x</sub> 2	2						~
	I	Н	G	F	Е	D	С	В	Α	<b>N</b>
				رن - السياني	يا الحديتة - مج	معهد التكنولوج				1
			خصيم							
$\equiv$	حالة صرف	الراتب	ضرائب		عدد أيام	معدل الراتب				
	الراتب	المستحق	%٢٠	صنافي الراتب	الغياب	اليومى	اجمالي الراتب	اسم الموضيف	الرقم المالي	2
	ساري	46666.67	11666.67	58333.33	5	2333.333	70000	احمد	65488	3
	موقف	17066.67	4266.667	21333.33	22	2666.667	80000	صىادق	65489	4
	ساري	32000	8000	40000	0	1333.333	40000	عيده	65490	5
	ساري	38666.67	9666.667	48333.33	1	1666.667	50000	محمد	65491	6
	ساري	40000	10000	50000	0	1666.667	50000	منير	65492	7
-										8
[] ◀		III		<b>→</b> [ \ ?	ورقة ٣ 🛴	ة ﴿ ورقة٢	كنولوجيا الحديث	معهد الت	ا ا ا ورقة∖	<b>▶ Ы</b>
		O					0			

البابء الثالث: التنسيق

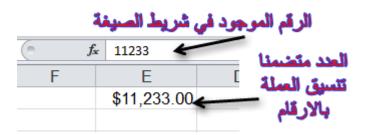


الباب الثالث: التنسيق

# التنسيق

#### (۱-۲) تنسيقه الخلايا الرقمية

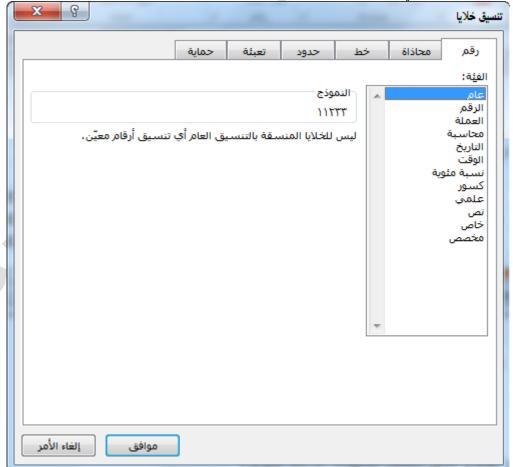
من خلال تطبيق تنسيقات الأرقام المختلفة، يمكنك تغيير مظهر الرقم دون تغيير الرقم نفسه. لا يؤثر التنسيق الرقمي على القيمة الفعلية للخلية التي يستخدمها Excel لإجراء الحسابات. ويتم عرض القيمة الفعلية في شريط الصيغة.



. ضمن علامة التبويب الصفحة الرئيسية في المجموعة رقم. لرؤية كافة تنسيقات الأرقام المتوفرة، انقر فوق مشغّل مربع الحوار بجوار رقم.



يظهر لنا الشكل التالي:



♦ نحدد التنسيق المطلوب حيث يقدم الجدول التالي ملخصًا لتنسيقات الأرقام المتوفرة:

الباب الثالث: التنسيق

الوصف	التنسيق
تنسيق الأرقام الافتراضي الذي يقوم Excel بتطبيقه عند كتابة رقم. يتم عرض الأرقام المنسقة بواسطة التنسيق عام في الغالب بنفس الطريقة التي كتبتها بها. ومع ذلك، إذا لم تكن الخلية واسعة بما يكفي لإظهار الرقم بأكمله، يقوم التنسيق عام بتقريب الأرقام باستخدام أعداد عشرية. كما يستخدم أيضًا تنسيق الأرقام عام الرموز (الأسية) العلمية للأرقام الكبيرة (١٢ رقمًا أو أكثر.(	عام
يُستخدم هذا التنسيق للعرض العام للأرقام. يمكنك تحديد عدد المنازل العشرية التي تريد استخدامها، سواء كنت تريد استخدام فاصل آلاف أم لا، وطريقة عرض الأرقام السالبة.	رقم
يُستخدم هذا التنسيق للقيم النقدية العامة ويعرض رمز العملة الافتراضي مع الأرقام. يمكنك تحديد عدد المنازل العشرية التي تريد استخدامها، سواء كنت تريد استخدام فاصل آلاف أم لا، وطريقة عرض الأرقام السالبة.	العملة
يُستخدم هذا التنسيق للقيم النقدية، ولكنه يقوم بمحاذاة رموز العملة والعلامات العشرية للأرقام في العمود.	محاسبة
يعرض هذا التنسيق الأرقام التسلسلية للوقت والتاريخ كقيم تاريخ، وذلك بناءً على النوع والإعدادات المحلية (الموقع) التي تحددها. وتتأثر تنسيقات التاريخ التي تبدأ بعلامة نجمية (*)بالتغييرات في الإعدادات الإقليمية للتاريخ والوقت التي يتم تحديدها في لوحة التحكم.	التاريخ
يعرض هذا التنسيق الأرقام التسلسلية للوقت والتاريخ كقيم وقت، وذلك بناءً على النوع والإعدادات المحلية (الموقع) التي تحددها. وتتأثر تنسيقات الوقت التي تبدأ بعلامة نجمية (*)بالتغييرات في الإعدادات الإقليمية للتاريخ والوقت التي يتم تحديدها في لوحة التحكم. لا تتأثر التنسيقات دون علامة نجمية بإعدادات لوحة التحكم.	الوقت
يقوم هذا التنسيق بضرب قيمة الخلية في 100 ويعرض النتيجة برمز النسبة المئوية .(%) يمكنك تحديد عدد المنازل العشرية التي تريد استخدامها.	نسبة مئوية
يعرض هذا التنسيق الرقم ككسر، وذلك وفقًا لنوع الكسر الذي تحدده.	کسر
يعرض هذا التنسيق العدد في العلامة الأسية، حيث يتم استبدال جزء من العدد بـ E+n حيث إن) E التي تشير إلى الأس (تضرب العدد السابق في ١٠ إلى الأس .n على سبيل المثال، يقوم التنسيق علمي باستخدام منزلين عشريين بعرض ١٠٢٥٤٥٦٧٨٩٠١ كـ E+10 ١,٢٣٤التي هي عبارة عن ١٠٢١ مضروبة في ١٠ مرفوعة للأس العاشر . يمكنك تحديد عدد المنازل العشرية التي تريد استخدامها.	علمي
يعامل هذا التنسيق محتوى الخلية كنص ويعرض المحتوى كما تكتبه بالضبط، حتى عندما تقوم بكتابة أرقام.	نص
يعرض هذا التنسيق الرقم كرمز بريدي) الرمز البريدي) أو كرقم هاتف أو كرقم ضمان اجتماعي.	خاص
يسمح هذا التنسيق بتعديل نسخة لرمز تنسيق أرقام موجود. استخدم هذا التنسيق لإنشاء تنسيق أرقام مخصص تتم إضافته إلى قائمة رموز تنسيقات الأرقام. يمكنك إضافة ما بين ٢٠٠ و ٢٥٠ تنسيق أرقام مخصصًا، استنادًا إلى إصدار اللغة الخاص بـ Excel المثبت على الكمبيوتر الخاص بك .	مخصص

#### لياغاا حقيسنت (۲-۳)

## (٢-٢-٢) تنسيق نصوص الخلايا

- ١- حدد الخلايا التي تريد تنسيق محتوياتها.
- ادخل على علامة تبويب الصفحة الرئيسية من مجموعة اوامر خطقم بتغيير لون النص وحجمه ونمطه ومحاذاته كما تعلمت في دورة الوورد.
  - ٣- طرق مختصرة
  - A لتطبيق تنسيق غامق " عريض" أو ازالته اضغط مفتاحي CTRL + B.
    - A لتطبيق تنسيق مائل أو ازالته اضغط مفتاحي CTRL + I.
    - A لتطبيق تسطير مفرد أو ازالته اضغط مفتاحي CTRL + U.
    - A لتطبيق تنسيق بتوسطه خط أو ازالته اضغط مفتاحي CTRL + 5.

البارد الثالثد: التنسيق معمد التكنولوجيا البديثة

#### (۲-۲-۳) دمج خلایا معینة ضمن خلیة واحدة

١. حدد خليتين متجاورتين أو أكثر تريد دمجهما.

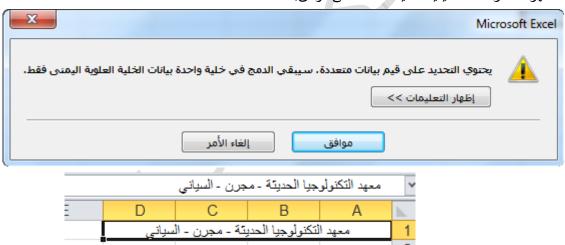


ملاحظة: تأكد من أن البيانات التي تريد عرضها في الخلية المدمجة موجودة في الخلية العلوية اليمنى بالنطاق المحدد. ستظل البيانات الموجودة في الخلية العلوية اليمنى فقط في الخلية المدمجة. سيتم حذف البيانات الموجودة في كافة الخلايا الأخرى بالنطاق المحدد.

٢. في علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة محاذاة، انقر فوق دمج وتوسيط.



ستظهر لك الرسالة التأكيدية التالية اضغط على موافق.



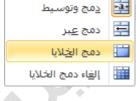
سيتم دمج الخلايا في صف أو عمود، وسيتم توسيط محتويات الخلية في الخلية المدمجة. لدمج الخلايا دون القيام بتوسيطها، انقر فوق السهم إلى جانب دمج وتوسيط، ثم انقر بعد ذلك فوق دمج الخلايا.

٢. لتغيير محاذاة النص في الخلية المدمجة، قم بتحديد الخلية، وانقر فوق أي زر من أزرار المحاذاة في المجموعة محاذاة ضمن علامة التبويب الصفحة الرئيسية.

## (٣-٢-٣) الاحتواء المناسب لحتويات الخلايا

- ١- حدد الخلية/الخلايا المطلوبة.
- ٢- من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة الاوامر خلايا انق على الايقونة تنسيق ستظهر لك قائمة من الخيارات حدد الخيار احتواء تلقائي لعرض العمود أو احتواء تلقائي لارتفاع الصف.
  - ٣- طرق أخرى مختصره

A انقر نقر ا مز دو جاً فوق الحد الايسر لعنو ان العمود المطلوب.





البابد الثالث: التنسيق معمد التكنولوبيا الحديثة

## (٣-٢-٣) التحكم في اتجاه محتويات الخلايا

- ١- حدد الخلية / الخلايا المراد تغيير اتجاه محتوياتها.
- ٢- من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة الاوامر خلايا انقر على الايقونة تنسيق ستظهر لك قائمة من الخيارات حدد الخيار الاخير تنسيق خلايا... ستظهر لك نافذة كما بالشكل التالى:
- تنسيق خلايا محاذاة حماية محاذاة النص أفقى: المسافة البادئة: عامة **‡**0 <u>ع</u>مودي: • أسفل \_\_\_ ضبط الموزع التحكم بالنص 0 <del>‡</del> <u>د</u>رجة 🔳 التفاف النص احتواء مناسب دمج الخلايا اليمين لليسار اتجاه النص: السياق 3 موافق إلغاء الأمر
- "- نفذ في النافذة التي
   بالشكل المقابل الخطوات
   التالية:
  - التبویب محاذاة
     اإذا لم یکن محدد).
  - ۲) حدد الاتجاه المطلوب
     من خانة الاتجاه.
    - ۳) اضغط على الزر موافق.

# (٣-٢-٣) اعداد الحدود الداخلية والخارجية للخلايا

- ١- حدد الخلايا التي تريد تمييزها بحدود.
- ٢- هناك عدة طرق لإظهار نافذة تنسيق الحدود وهي:
- ١) من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة اوامر خط اختر الصفحة الرئيسية السهم في يسار الامر الموضح بالشكل المقابل.
  - ستظهر لك قائمة من الخيارات اختر الخيار الاخير مزيد من الحدود.
  - ٢) انقر بزر الماوس الايمن فوق الخلايا المحددة واختر الخيار تسيق
     خلايا.
- من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة الاوامر خلايا انقر على ايقونة الامر تنسيق ستظهر لك قائمة من الخيارات حدد الخيار الاخير تنسيق خلايا...

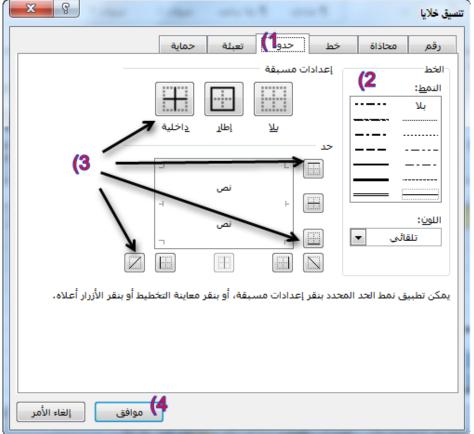
إدراج

تخطيط الصفحة

البارم الثالث: التنسيق



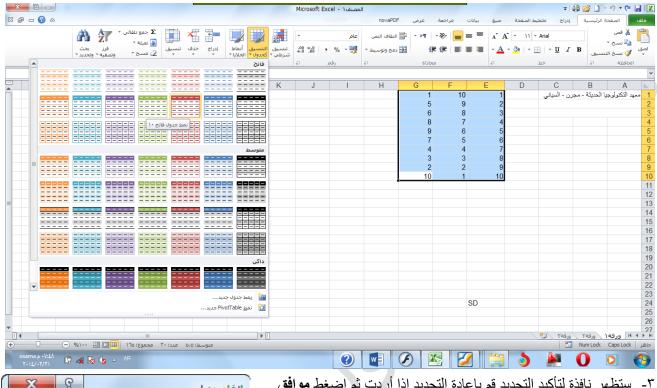
- ٣- ستظهر لك نافذة كما بالشكل المقابل نفذ عليها الخيارات الاتبة:
- ١) حدد التبويب حدود إذا لم يكن مختار أ.
- ۲) حدد نمط الخط الذي تريد
   تطبيقه وكذلك لونه من خانة
   الخط
- ٣) انقر على ازرار الحدود التي تريد تطبيقها على الخلايا المحددة.
  - ٤) انقر على الزر موافق.
- ٤- طرق مختصرة اضغط على
   المفاتيح &+CTRL+SHIFT معاً.



معمد التكنولوجيا الحديثة الرابع الثالثء: التنسيق

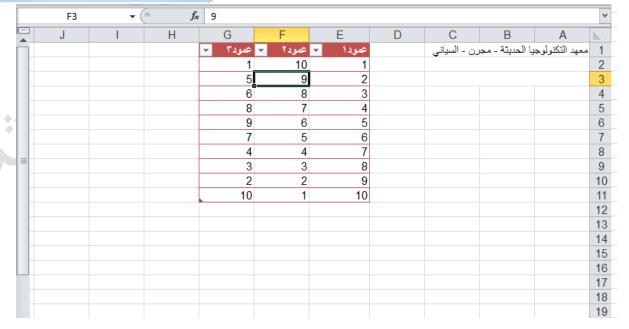
## (٣-٢-٣) التنسيق التلقائي للجداول

- ١- حدد مجموعة الخلايا التي تريد ان تنسقها كجدول بنمط التنسيق التلقائي.
   ٢- من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة او امر انماط اختر الامر التنسيق كجدول



 ٣- ستظهر نافذة لتأكيد التحديد قم بإعادة التحديد إذا أردت ثم اضغط موافق. عندها سيتحول نطاق الخلايا إلى الشكل الذي قمت باختياره.





معمد التكنولوجيا الحديثة الباب الثالث: التنسيق

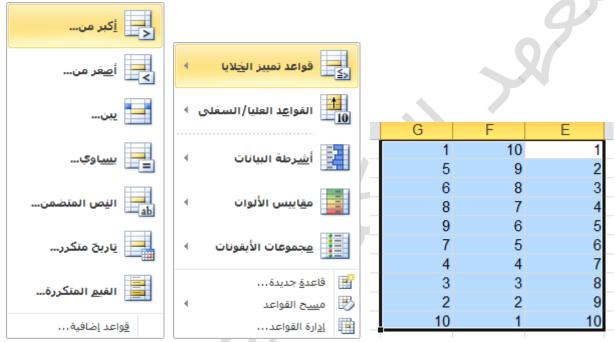


### (٢-٢-٣) التنسيق الشرطي للخلايا

من خلال تطبيق التنسيق الشرطى على البيانات، يمكنك معرفة التباينات في نطاق من القيم بمجرد نظرة سريعة.

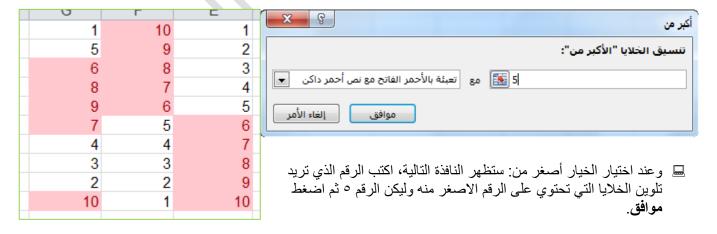
- ١- حدد مجموعة الخلايا التي تريد ان تنسقها بالتنسيق الشرطي.
   ٢- من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة او امر انماط اختر الامر تنسيق شرطي.
- ٣- ستظهر قائمة بأنواع قواعد التنسيقات الشرطية، اختر القاعدة التي تريد تطبيقها على البيانات. فيما يلى اهم انواع القواعد الجاهزة في القائمة:

قواعد تمييز الخلايا: حدد البيانات المراد تنسيقها ثم قم بالضغط على السهم الصغير تحت مز الامر تنسيق شريطي واختر الخيار قواعد تمييز الخلايا



💻 عند اختيار الخيار اكبر من: ستظهر النافذة التالية اكتب الرقم الذي تريد تلوين الخلايا التي تحتوي على الرقم الاكبر منه وليكن الرقم ٥ ثم اضغط **موافق**.

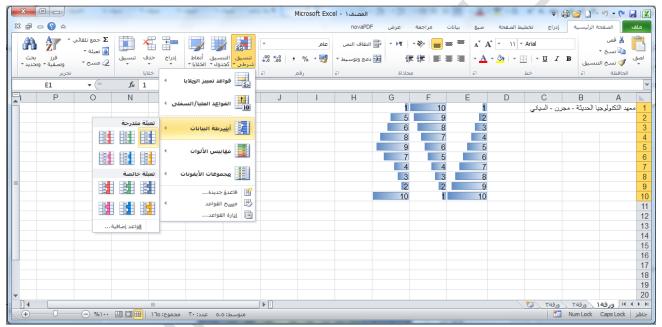
لاحظ تلوين الخلايا الاكبر من ٥.



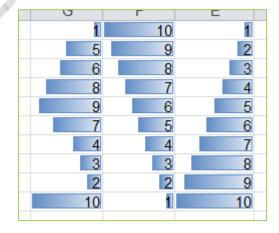
الباب الثالث: التنسيق



اشرطة البيانات: حدد البيانات المراد تنسيقها ثم قم بالضغط على السهم الصغير تحت مز الامر تنسيق شريطي واختر الخيار الشرطة البيانات، قم بالتأشير على التدرج، وقم باختيار التدرج المطلوب.

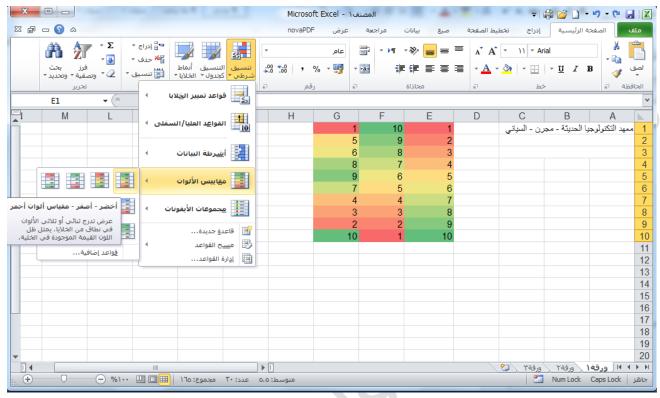


لاحظ تدرج البيانات كما بالشكل التالي:



الباب الثالث: التنسيق

مقابيس الالوان: حدد البيانات المراد تنسيقها ثم قم بالضغط على السهم الصغير تحت مز الامر تنسيق شريطي واختر الخيار مقابيس الالوان، قم بالتأشير على التدرج، وقم باختيار التدرج المطلوب.



٠. دنی.



### التعامل مع البيانات وحمايتها



#### 

- 1- ادخل إلى علامة التبويب عرض، من مجموعة او امر نافذة اختر الامر تجميد اجزاء.
  - ٢- ستظهر لك قائمة بخيارات التجميد، اختر مثلا "تجميد الصف العلوي".
  - ٣- قم بتمرير الصفحة بعجلة الماوس من اعلى إلى أسفل و لاحظ عدم تحرك الصف العلوى المحتوى على العناوين.
  - لاحظ في الأشكال التالية بعد تطبيق الخطوات السابقة تجمد الصف الأول المحتوي على العناوين يتم تحريك كل الصفوف ما عدا الصف الأول.
    - ٤- قم بتطبيق الخيارات الأول والثالث ولاحظ الناتج.



_														
		H7	<b>-</b> (e	f <sub>x</sub>										~
	M	L	K	J	1	Н	G	F	Е	D	С	В	Α	<b>.</b>
		المعدل	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القران الكريم	المادة الاسم		1
		79.5	جيد جدا	ناجح	477	60	92	90	70	85	80	احمد	1	2
		73	ختر	راسب	438	45	70	82	69	77	95	اسعد	3	3
		75	جيد	ناجح	450	60	87	76	50	89	88	صنالح	3	
U		66.16667	مقبول	ناجح	397		60	70	65	68	79	محمد	4	
		59.66667	مقبول	راسب	358	31	40	58	49	80	100	وليد	5	
														7
														8
-														9
	<b>I 4 .</b> . [		IIII		b	П	9	ورقة ٣ 🚺	ورقة٢ 📐	الحديثة	التكنولوجيا	رقة ١ معهد	g    4 -4	<b>▶ ▶</b>
								,	× 55	- 2		A 2		
								,	χ. – σσ					
		G7	▼ (*)	f <sub>x</sub>				,	x 33					~
					I	Н	G	F	F	D		В	A	~
		37 ا المحدل	<b>+</b> (e	النتيجة النتيجة	ا المجموع	H الرياضيات	G الاجتماعيات	F Ilaken						1
	M	37 المحدل 75	لا التقدير التقدير جيد	f <sub>x</sub>	ا المجموع 450	H الرياضيات 60	G الاجتماعيات 87	F العلوم 76	F اللغة العربية 50	D التربية	ر القران الكريم 88	R Ilales		1 4
	M	37 ا المحدل	لا التقدير التقدير	النتيجة النتيجة	ا المجموع 450 397	الرياضيات 60 55	G الاجتماعيات	العلوم 76 70	F اللغة العربية 50 65	D التربية الإسلامية	ر (القران الكريم	المادة الاسم صالح محمد	A 3	5
	M	37 المحدل 75	لا التقدير التقدير جيد	النثيجة الجح	ا المجموع 450	الرياضيات 60 55	G الاجتماعيات 87	F العلوم 76	F اللغة العربية 50	التربية الإسلامية الإسلامية	ر القران الكريم 88	B المادة الاسم صالح	A	5 6
	M	المحدل 1 75 66.16667	لا الْتَقدير جيد متبول	النتيجة ناجح ناجح	ا المجموع 450 397	الرياضيات 60 55	G الاجتماعيات 87 60	العلوم 76 70	F اللغة العربية 50 65	الثربية الثربية الإسلامية 89	القران الكريم 88 79	المادة الاسم صالح محمد	A 3	5 6 7
	M	المحدل 1 75 66.16667	لا الْتَقدير جيد متبول	النتيجة ناجح ناجح	ا المجموع 450 397	الرياضيات 60 55	G الاجتماعيات 87 60	العلوم 76 70	F اللغة العربية 50 65	الثربية الثربية الإسلامية 89	القران الكريم 88 79	المادة الاسم صالح محمد	A 3	5 6 7 8
	M	المحدل 1 75 66.16667	لا الْتَقدير جيد متبول	النتيجة ناجح ناجح	ا المجموع 450 397	الرياضيات 60 55	G الاجتماعيات 87 60	العلوم 76 70	F اللغة العربية 50 65	الثربية الثربية الإسلامية 89	القران الكريم 88 79	المادة الاسم صالح محمد	A 3	5 6 7 8 9
	M	المحدل 1 75 66.16667	لا الْتَقدير جيد مقبول	النتيجة ناجح ناجح	ا المجموع 450 397	الرياضيات 60 55	G الاجتماعيات 87 60	العلوم 76 70	F اللغة العربية 50 65	الثربية الثربية الإسلامية 89	القران الكريم 88 79	المادة الاسم صالح محمد	A 3	5 6 7 8 9
	M	المحدل 1 75 66.16667	لا الْتَقدير جيد مقبول	النتيجة ناجح ناجح	المجموع 450 397 358	الرياضيات 60 55 31	ر الاجتماعيات 87 60 40	العلوم 76 70 58	F اللغة العربية 50 65	الثربية الثربية الإسلامية 89	القران الكريم 88 79	الاسم المادة مالح محمد موليد	A 3 4 5 5	5 6 7 8 9 10
	M	المحل المحل 75 66.16667 59.66667	لا التقدير جيد مقبول مقبول مقبول	النتيجة ناجح ناجح	ا المجموع 450 397	الرياضيات 60 55 31	G الاجتماعيات 87 60	العلوم 76 70 58	اللغة العربية 50 65 49	التربية الإسلامية الإسلامية 89 80	القران الكريم 88 79	الاسم المادة مسالح محمد وليد وليد	A 3 4 5 5	5 6 7 8 9

- لإلغاء تجميد الخلايا قم بالذهاب إلى نفس الامر تجميد اجزاء، واختر الخيار الأول "الغاء تجميد الأجزاء".
 لاحظ عندما تجميد الاجزاء مفعل يكون الخيار الأول "الغاء تجميد الأجزاء"، ولكن إذا لم يكن هناك اجزاء مجمدة يكون الخيار الأول "تجميد الأجزاء".

### (۲-٤) فرز وترتيب بيانات الجدول

يعتبر فرز البيانات جزءًا لا يتجزأ من تحليل البيانات. قد ترغب بتنظيم قائمة من الأسماء في ترتيب أبجدي، أو تجميع قائمة من مستويات جرد المنتج من الأعلى إلى الأدنى، أو ترتيب الصفوف حسب الألوان أو الأيقونات. يساعدك الفرز على مشاهدة البيانات بشكل أسرع وفهمها بصورة أفضل، كما يساعدك في تنظيم البيانات التي تريدها والبحث عنها، وأخيراً اتخاذ قرارات أكثر فعالية. يمكنك فرز البيانات حسب النص (من أ إلى ي أو من ي إلى أ) أو الرقم (من الأصغر إلى الأكبر أو من الأكبر إلى الأكبر إلى الأكبر أو من الأكبر أو حسب التواريخ والأوقات (من الأقدم للأحدث أو من الأحدث للأقدم) في عمود أو أكثر. يمكنك أيضاً الفرز حسب قائمة مخصصة (مثل كبير ومتوسط وصغير) أو حسب التنسيق بما في ذلك لون الخلية أو لون الخط أو مجموعة رموز. تكون معظم عمليات الفرز على مستوى الأعمدة، لكن يمكنك أيضاً الفرز حسب الصف.

#### (٤-۲-٤) فرز نص

- د. حدد عمود بیانات هجائیة رقمیة في نطاق خلایا أو تأکد من وجود الخلیة النشطة في عمود جدول یحتوي على بیانات هجائیة رقمیة.
  - ٢. ضمن علامة التبويب البيانات، في المجموعة فرز وتصفية، قم بأحد الإجراءات التالية:
    - لفرز بترتيب أبجدي رقمي تصاعدي، انقر فوق لك فرز من أ إلى ي.
      - - ٣ بشكل اختياري، يمكنك الفرز مع تحسس حالة الأحرف:
    - ا. ضمن علامة التبويب البيانات، في المجموعة فرز وتصفية، انقر فوق فرز.
      - ٢. في مربع الحوار فرز، انقر فوق خيارات.
         ٣. في مربع الحوار خيارات الفرز، حدد تحسس لحالة الأحرف.
        - ٤ انقر فوق **موافق** مرتين



# (۲-۲-٤) فرز أرقام

- ١. حدد عمود بيانات رقمية في نطاق خلايا أو تأكد أن الخلية النشطة موجودة في عمود جدول يحتوي على بيانات رقمية.
  - ٢. ضمن علامة التبويب البيانات، في المجموعة فرز وتصفية، قم بأحد الإجراءات التالية:
  - للفرز من الأرقام الدنيا إلى الأرقام العليا، انقر فوق ل الفرز من الأصغر إلى الأكبر.
  - للفرز من الأرقام العليا إلى الأرقام الدنيا، انقر فوق للله الفرز من الأكبر إلى الأصغر.

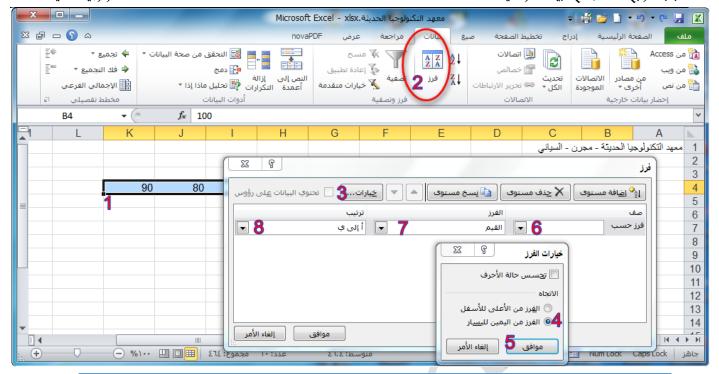
## (۲-۲-٤) فرز تواریخ أو أوقات

- ١. حدد عمود تواريخ أو أوقات في نطاق خلايا أو تأكد أن الخلية النشطة موجودة في عمود جدول يحتوي على تواريخ أو أوقات.
  - ٢. حدد عمود تواريخ أو أوقات في نطاق خلايا أو جدول.
  - ٣. ضمن علامة التبويب البيانات، في المجموعة فرز وتصفية، قم بأحد الإجراءات التالية:
  - للفرز من التاريخ أو الوقت الأسبق إلى الأحدث، انقر فوق كل الفرز من الأقدم إلى الأحدث.
  - للفرز من التاريخ أو الوقت الأحدث إلى الأسبق، انقر فوق ۖ لَهِ الفرز من الأحدث إلى الأقدم.
- ٤. لإعادة تطبيق عملية فرز بعد تغيير البيانات، انقر فوق خلية في نطاق أو جدول، ثم ضمن علامة التبويب البيانات في المجموعة فرز وتصفية، انقر فوق إعادة تطبيق.

## (۲-۲-٤) فرز صفوف



- ا. حدد صف بيانات في نطاق خلايا أو تأكد أن الخلية النشطة موجودة في الصف المطلوب.
  - ٢. ضمن علامة التبويب البيانات، في المجموعة فرز وتصفية، انقر فوق فرز.
     سيظهر مربع الحوار فرز.
    - ٣. انقر فوق خيارات.
- ٤. في مربع الحوار خيارات الفرز، ضمن الاتجاه، انقر فوق الفرز من اليمين إلى اليسار.
  - ٥. ثم انقر فوق **موافق**.
  - ٦. ضمن صف، في المربع فرز حسب، حدد الصف الذي تريد فرزه.
    - ٧. ضمن فرز، حدد القيم.
    - أسفل ترتيب، قم بأحد الإجراءات التالية
  - · بالنسبة للقيم النصية، حدد أ إلى ي أو ي إلى أ.
- بالنسبة للقيم الرقمية، حدد من الأصغر إلى الأكبر أو من الأكبر إلى الأصغر.
- بالنسبة لقيم التاريخ أو الوقت، حدد من الأقدم للأحدث أو من الأحدث إلى الأقدم.



## (٥-٢-٤) فرز حسب أكثر من عمود أو صف

ربما تريد القيام بالفرز حسب أكثر من عمود أو صف واحد عندما يكون لديك بيانات تريد تجميعها حسب نفس القيمة في عمود أو صف واحد، ثم فرز عمود أو صف آخر داخل هذه المجموعة من القيم المتساوية. على سبيل المثال، إذا كان لديك العمودين "القسم" و"الموظف"، يمكنك الفرز حسب القسم أولاً (لتجميع كافة الموظفين في نفس القسم معاً)، ثم الفرز حسب الاسم (لترتيب الأسماء بالترتيب الأبجدي داخل كل قسم). يمكنك فرز حتى ٦٤ عموداً.

#### ملاحظة - للحصول على أفضل النتائج، يجب أن يكون لنطاقات الفلايا التي تفرزها عناوين أعمدة.

- ١. حدد نطاق خلايا به عمودين أو أكثر من البيانات، أو تأكد من وجود الخلية النشطة داخل جدول به عمودين أو أكثر.
  - ٢. ضمن علامة التبويب البيانات، في المجموعة فرز وتصفية، انقر فوق فرز.
     سيظهر مربع الحوار فرز.
    - ٣. ضمن عمود، في المربع فرز حسب، حدد العمود الأول الذي تريد فرزه.
      - ضمن فرز، حدد نوع الفرز. قم بأحد الإجراءات التالية:
      - للفرز حسب النص أو الرقم أو التاريخ والوقت، حدد القيم.
  - للفرز حسب التنسيق، حدد لون الخلية أو لون الخط أو أيقونة الخلية.
    - ٥. ضمن الترتيب، حدد كيف تريد أن يتم الفرز. قم بأحد الإجراءات التالية:
      - بالنسبة للقيم النصية، حدد أ إلى ى أو ى إلى أ.
  - بالنسبة للقيم الرقمية، حدد من الأصغر إلى الأكبر أو من الأكبر إلى الأصغر.
  - بالنسبة لقيم التاريخ أو الوقت، حدد من الأقدم للأحدث أو من الأحدث إلى الأقدم.
    - ا للفرز استناداً إلى قائمة مخصصة، حدد قائمة مخصصة.
  - لإضافة عمود آخر للفرز على أساسه، انقر فوق إضافة مستوى، ثم كرر الخطوات من ثلاثة إلى خمسة.
    - ٧. لنسخ عمود للفرز على أساسه، حدد الإدخال، ثم انقر فوق نسخ مستوى.
    - ٨. لحذف عمود للفرز على أساسه، حدد الإدخال، ثم انقر فوق حذف مستوى.
- ٩. لتغيير الترتيب الذي تم فرز الأعمدة على أساسه، حدد أي إدخال، ثم انقر فوق السهم لأعلى أو لأسفل لتغيير الترتيب.
   يتم فرز الإدخالات الأعلى في القائمة قبل الإدخالات الأدنى.
- و الريادة تطبيق عملية فرز بعد تغيير البيانات، انقر فوق خلية في نطاق أو جدول، ثم ضمن علامة التبويب البيانات، في المجموعة فرز وتصفية، انقر فوق إعادة تطبيق.

## (٤-٢-٤) فرز عمود واحد في نطاق خلايا دون التأثير على الآخرين

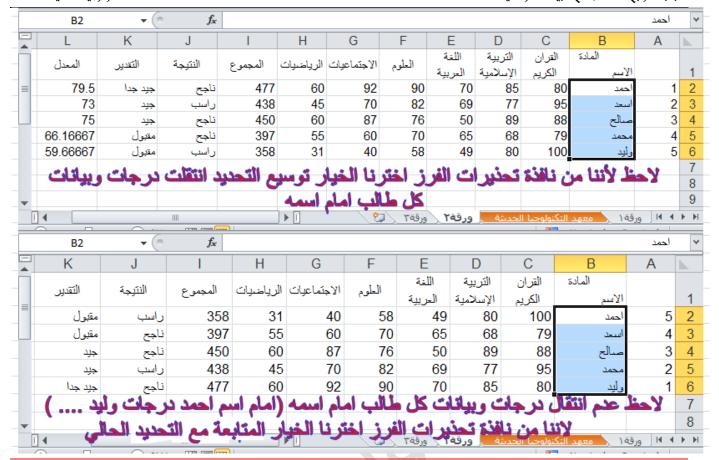
تحفير كن حفراً عنه استخدام هذه الميزة. ربما ينتج عن الفرز حسب عمود واحد في نطاق نتائج لا تريدها، مثل إبعاد الخلايا الموجودة في هذا العمود عن الخلايا الأخرى الموجودة في نفس الصف.

- ١. حدد عمود في نطاق خلايا يحتوي على عمودين أو أكثر.
- ٢. لتحديد العمود الذي تريد فرزه، انقر فوق عنوان العمود.
- ٣. ضمن علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة تحرير، انقر فوق فرز & تصفية، ثم انقر فوق أحد أوامر الفرز المتوفرة.
  - ٤. سيظهر مربع الحوار تحذيرات الفرز.
    - ٥ حدد المتابعة مع التحديد الحالى.
      - ٦. انقر فوق **فرز**.
  - ٧. حدد أية خيارات فرز أخرى تريدها في مربع الحوار فرز، ثم انقر فوق موافق.

### (۲-۲-٤) مثال

- ١- حدد البيانات التي تريد ترتيبها ولتكن "اسم الطالب ".
- ١- اذهب إلى الصفحة الرئيسية من مجموعة اوامر تحديد اختر الخيار فرز وتصفية.
- ٣- ستظهر لك خيارات الترتيب (من أ إلى ي أو من ي إلى أ) اختر مثلا "الفرز من أ إلى ي ". إذا كنت محدداً خلايا رقمية ستظهر (من الاصغر أو من الاصغر إلى الاكبر).
  - ٤- ستظهر لك نافذة تحذيرات الفرز تحتوي على خياران هما:
  - أ- توسيع التحديد عند تفعيل هذا الخيار سيتم تعميم الفرز على بقية الخلايا المجاورة للتحديد (مثلا كل الصفوف).
- ب- المتابعة معا التحديد الحالي عند تفعيل هذا الخيار سيتم فرز البيانات المحددة فقط (إذا كانت البيانات المجاورة متعلقة بالخلايا المحددة فلن يتم فرزها وستبقى في مكانها، لذا لو كانت البيانات المجاورة خاصة بالخلايا المحددة كما في المثال المصور بالأشكال التالية يفضل اختيار الخيار الأول.

٥- انقر على الزر **فرز**. X D -X ₽ - 9 A <u>™</u> فرز مخ<u>ص</u> ▲ M С D المادة اللغة التربية القران التقدير النتيجة المجموع الاجتماعيات الرياضيات العلوم العربية الإسلامية الكريم 2 59.66667 مقبول راسب 358 31 40 58 49 80 100 66.16667 مقبو ل ناجح 397 55 60 70 3 75 ناجح 450 60 87 76 50 89 3 4 جيد 73 438 45 70 82 69 77 5 ر اسب جيد 79.5 477 60 70 6 جيد جدا ناجح 7 تحذيرات الفرز 8 9 عثر Microsoft Excel على بيانات مجاورة للتحديد، بما أنك لم تحدد هذه البيانات، فإنها 10 11 ماذا تربد أن تفعل؟ 12 توسيع التحديد 13 المتابعة مع التحديد الحالى 14 15 <u>5</u> فرز إلغاء الأمر 16 16 e(ēē)



#### (۲-٤) تصفية البيانات

تعتبر تصفية البيانات باستخدام التصفية التلقائية طريقة سهلة وسريعة للبحث عن مجموعة فرعية من البيانات والعمل معها في نطاق خلايا أو جدول. على سبيل المثال، يمكنك التصفية لمشاهدة القيم التي تحددها فقط، أو التصفية لمشاهدة القيم العليا أو السفلى، أو التصفية لمشاهدة القيم المتكررة بسرعة.

تعرض البيانات المصفاة الصفوف التي تحقق المعايير التي قمت بتحديدها فقط وتخفي الصفوف التي لا تريد عرضها. بعد تصفية البيانات، يمكنك نسخ المجموعة الفرعية من البيانات المصفاة أو البحث عنها أو تحريرها أو تنسيقها أو تخطيطها أو طباعتها بدون إعادة ترتيبها أو نقلها.

## (۱-۳-٤) تصفیة نص

- ١. قم بأحد الإجراءات التالية.
- أ. حدد نطاق خلايا يحتوي على بيانات أبجدية.
- ب. انقر ضمن علامة التبويب البيانات في المجموعة فرز وتصفية فوق تصفية.
  - ٢. انقر فوق السهم 🔽 في رأس العمود.
    - ٣ قم بأحد الإجر اءات التالية
    - أ- حدد من قائمة القيم النصية
- في قائمة القيم النصية، حدد قيمة نصية أو أكثر للفرز حسبها أو قم بإلغاء تحديدها.

يمكن أن تصل قائمة القيم النصية إلى ١٠،٠٠٠. إذا كانت القائمة كبيرة، قم بإلغاء تحديد (تحديد الكل) بأعلى، ثم حدد القيم النصية المعينة للتصفية حسبها.

تلميح: لجمل قائمة التصفية التلقائية أعرض أو أطول، انقر فوق مقبض التحكم الموجود في الأسفل واسحبه.

#### ب- إنشاء معايير

اشر إلى عوامل تصفية النصوص ثم انقر فوق أحد أوامر عامل المقارنة، أو انقر فوق تصفية مخصصة.

 $\frac{\mathbf{Z}}{\mathbf{A}}$ 

إعادة تطبيق

خيارات متقدمة

- على سبيل المثال، للتصفية حسب نص يبدأ بحرف معين، حدد يبدأ ب، أو للتصفية حسب نص به أحرف معينة في أي مكان داخل النص، حدد يحتوى على.
- ٢. في مربع الحوار تصفية تلقائية مخصصة، في المربع الموجود بالناحية اليمنى، أدخل النص أو حدد القيمة النصية من القائمة.
- على سبيل المثال، للتصفية حسب نص يبدأ بالحرف "ي"، قم بإدخال ي، أو للتصفية حسب نص به "جرس" في أي مكان داخل النص، أدخل جرس.
  - ٣. بشكل اختياري، يمكنك التصفية حسب معيار آخر إضافي.

## (٤-٣-٤) تصفية أرقام



- ١. حدد نطاق خلايا يحتوي على بيانات رقمية.
- القر ضمن علامة التبويب البيانات في المجموعة فرز وتصفية فوق تصفية.
  - ٣. انقر فوق السهم 🔽 في رأس العمود.
    - ٤. قم بأحد الإجراءات التالية
      - ) حدد من قائمة أرقام
  - في قائمة الأرقام، حدد رقماً أو أكثر للتصفية حسبه أو قم بالغاء تحديده.

#### ب) إنشاء معايير

- 1. أشر إلى عوامل تصفية الأرقام ثم انقر فوق أحد أوامر عامل تشغيل المقارنة، أو انقر فوق تصفية مخصصة. على سبيل المثال، للتصفية حسب حد رقم أعلى أو أدنى، حدد بين.
- ٢. في مربع الحوار تصفية تلقائية مخصصة، في المربع أو المربعات الموجودة ناحية اليمين، أدخل الأرقام أو حدد الأرقام من القائمة.
  - على سبيل المثال، للتصفية حسب رقم أقل من ٢٥ وأعلى من ٥٠، أدخل ٢٥ و ٥٠.
    - ٣. بشكل اختياري، يمكنك التصفية حسب معيار آخر إضافي.

#### كيفه يتم اضافة معيار أخر اضافي

- قم بأحد الإجراءات التالية:
- لتصفية عمود الجدول أو التحديد بحيث يجب أن يكون كلا المعياران صحيحاً، حدد و.
- لتصفية عمود الجدول أو التحديد بحيث يكون أحد المعياران أو كلاهما صحيحاً، حدد أو.
- ٢. في الإدخال الثاني، حدد عامل تشغيل مقارنة، ثم في المربع ناحية اليسار، أدخل رقماً أو حدد رقماً من القائمة.

## (۲-۲-۶) التصفية حسب التحديد

يمكنك تصفية البيانات بسرعة بواسطة معيار مساو لمحتويات الخلية النشطة.

- 1. في نطاق خلايا أو عمود جدول، انقر بزر الماوس الأيمن فوق خلية تحتوي على القيمة أو اللون أو لون الخط أو الأيقونة التي تريد التصفية حسيها.
  - انقر فوق عامل تصفية، ثم قم بأحد الإجراءات التالية:
  - للتصفية حسب النص أو الرقم أو التاريخ أو الوقت، انقر فوق تصفية حسب قيمة الخلية المحددة.
    - للتصفية حسب لون الخلية، انقر فوق تصفية حسب لون الخلية المحددة.
    - للتصفية حسب لون الخط، انقر فوق تصفية حسب لون خط الخلية المحددة.
      - للتصفية حسب الأيقونة، انقر فوق تصفية حسب أيقونة الخلية المحددة.

## (٤-٣-٤) إعادة تطبيق عامل تصفية

لإعادة تطبيق عامل تصفية بعد تغيير البيانات، انقر فوق خلية في نطاق أو جدول ثم انقر ضمن علامة التبويب البياتات في المجموعة فرز وتصفية فوق إعادة تطبيق

لتحديد ما إذا تم تطبيق عامل تصفية، لاحظ الأيقونة الموجودة في عنوان العمود:

👃 يعنى سهم منسدل 🔻 أنه تم تمكين عامل التصفية ولكن لم يتم تطبيقه.

تلميح: عندما تمر أعلى عنوان عمود وقد تم تمكين عامل التصفية من دون تطبيقه. يعرض تلميح شاشة (**إظهار** الكل).

👃 يعنى أي زر تصفية 🛂 أنه تم تطبيق عامل تصفية.

تلميح: عندما تمر بأعلى عنوان عمود تمت تصفيته. يعرض تلميح شاشة عامل التصفية الذي تم تطبيقه على هذا العمود. مثل "تساوي لون فلية حمراء" أو "أكبر من ١٠٠".

عند إعادة تطبيق عامل تصفية، قد تظهر نتائج مختلفة للأسباب التالية:

- تم إضافة بيانات أو حذفها أو تعديلها في نطاق خلايا أو عمود جدول.
- التصفية هو عامل تصفية تاريخ ووقت ديناميكي مثل اليوم أو هذا الأسبوع أو من بداية العام حتى اليوم.
  - ن تم تغيير القيم التي قامت صيغة بإرجاعها، كما تمت إعادة حساب ورقة العمل.

## (٤-٣-٤) مسح أو الغاء عامل تصفية

يمكنك مسح عامل تصفية لعمود محدد أو مسح كل عوامل التصفية.

(٤-٣-٥-١) مسح عامل تصفية لعمود المعمود للأعمدة أو جدول، انقر فوق الزر تصفية <sup>™</sup>على عنوان العمود، ثم انقر فوق الزر تصفية العمود الأعمدة أو جدول، انقر فوق الغاء تطبيق عامل التصفية من <"اسم عمود">.

(3-7-6-7) مسح كافة عوامل التصفية في ورقة عمل وإعادة عرض كافة الصفوف

انقر ضمن علامة التبويب البيانات في المجموعة فرز وتصفية فوق مسح.

(٤-٣-٥-٣) إلغاء عامل التصفية في ورقة العمل انقر ضمن علامة التبويب البيانات في المجموعة فرز وتصفية فوق تصفية (نفس خطوات اضافة تصفية).



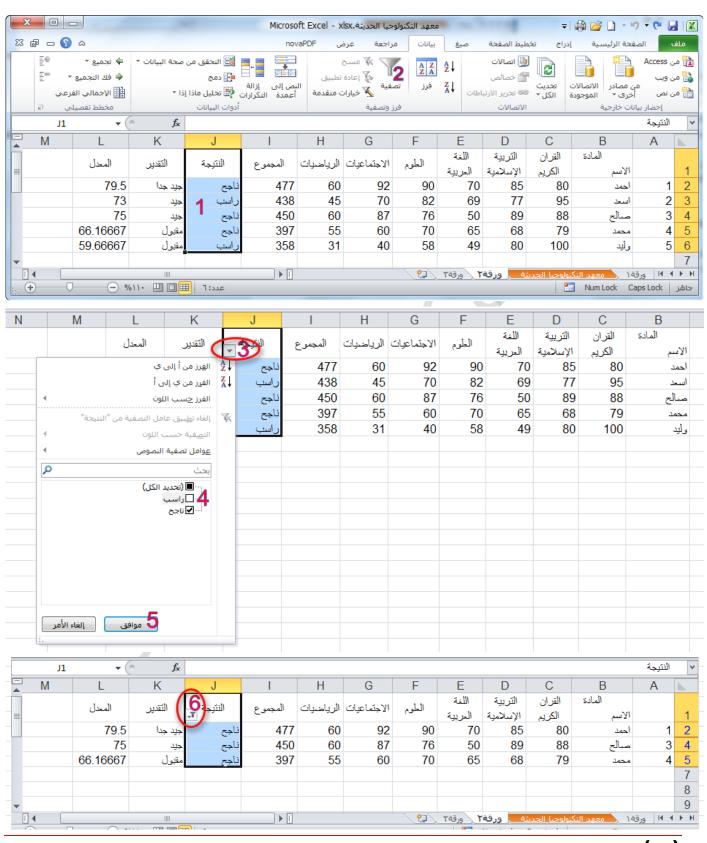
## (۲-۳-٤) مثال

l1	1 •	$f_x$											~
☐ M	L	K	J	I	Н	G	F	Е	D	С	В	Α	<b>N</b>
	المعدل	التقدير	النتيجة	ال ۵	الدراء الما	الاجتماعيات	العلوم	اللغة	التربية	القران	المادة		
	المعدن	التعدير	استخه	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	العربية	الإسلامية	الكريم	الاسم		1
	79.5	جيد جدا	ناجح	477	60	92	90	70	85	80	احمد	1	2
	73	جيد	راسب	438	45	70	82	69	77	95	استحد	2	3
	75	جيد	ناجح	450	60	87	76	50	89	88	صبالح	3	4
	66.16667	مقبول	ناجح	397	55	60	70	65	68	79	محمد	4	5
	59.66667	مقبول	راسب	358	31	40	58	49	80	100	وليد	5	6
-													7
<b>1</b> 4				<b>▶</b> [			(3)	۲ ﴿ ورقة٣	ة 👤 ورقة	تولوجنا الحديث	١٥ 🔪 معهد التك	4 اا ورق	<b>▶</b> ▶

لتطبيق عامل تصفية على الجدول الموضح في الشكل السابق (مثلا لتطبيق عامل تصفية على العمود "النتيجة" لتصفية الطلاب الناجحين فقط) قم بالآتي:

- ١- قم بتحديد الخلايا المحتوية على البيانات في العمود ( J)أو قم بتحديد العمود بأكمله.
  - ٢- من علامة تبويب بيانات ومن مجموعة اوامر فرز وتصفية اختر الامر تصفية.
- ٣- لاحظ ضهور زر بشكل سهم نحو الاسفل في خلية اسم العمود "النتيجة" (مالوطة: يعني شأا السهم انه تم تمكين عامل التصفية ولكن لم يتم تطبيقه) قم بالنقر المفرد بزر الماوس الايسر عليه ولاحظ ضهور الخيارات المتعلقة بالتصفية.
  - ٤- قم بإزالة علامة صح من امام راسب.
    - ٥- ثم انقر موافق.

الباب الرابع: التعامل مع البيانات وحمايتها معمد التكنولوجيا المحيثة الباب الرابع: التعامل مع البيانات وحمايتها المحيثة المحيث נוםבה) مع اختفاء كل الطلاب الراسبين.



(1-1) التحققه من صحة البيانات

يُستخدم التحقق من صحة البيانات للتحكم في نوع البيانات أو القيم التي يدخلها المستخدمون في خلية. على سبيل المثال، يمكنك استخدام التحقق من صحة البيانات لتقييد إدخال البيانات على نطاق تو اريخ معين أو لتحديد الاختيارات باستخدام قائمة أو للتأكد من إدخال أعداد صحيحة موجية فقط.

لتطبيق التحقق من صحة البيانات قم بالخطوات التالية:

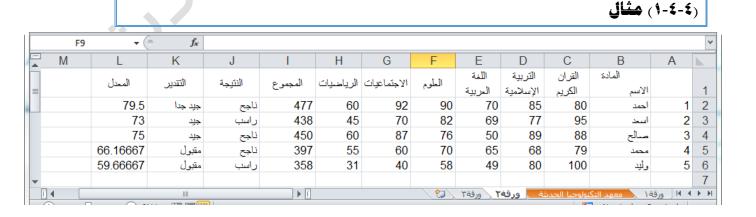
- دد خلية واحدة أو أكثر للتحقق من صحتها، ثم ضمن علامة التبويب بيانات، في المجموعة أدوات البيانات، انقر فوق التحقق من صحة البيانات.
  - ٢- في مربع الحوار التحقق من صحة البيانات، انقر فوق علامة التبويب إعدادات، ثم حدد نوع التحقق من صحة البيانات الذي تريده.



على سبيل المثال، إذا أردت أن يقوم المستخدمون بإدخال رقم حساب مكون من خمسة أرقام، فحدد في المربع "السماح" طول النص، وفي المربع "الطول"، اكتب ٥.

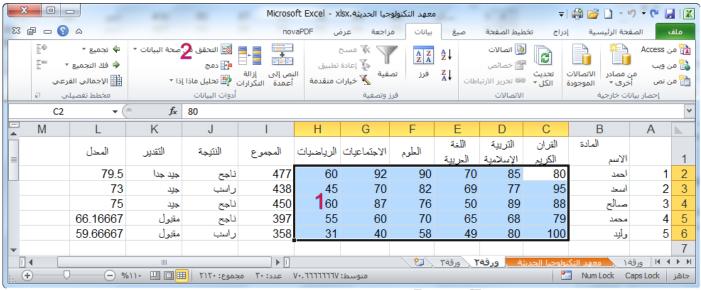


- ٣- قم بأحد الإجراءين التاليين أو كليهما:
- أ) لعرض رسالة إدخال عند النقر فوق الخلية، انقر فوق علامة التبويب رسالة إدخال، ثم انقر فوق خانة الاختيار إظهار رسالة الإدخال التي تريدها.
- ب) لتحديد استجابة عند قيام المستخدمين بإدخال بيانات غير صحيحة في الخلية، انقر فوق علامة التبويب تنبيه إلى الخطأ، ثم انقر فوق خانة الاختيار إظهار التنبيه إلى الخطأ بعد إدخال بيانات غير صحيحة، ثم أدخل خيارات التنبيه التي تريدها.



لتطبيق التحقق من صحة البيانات على خلايا درجات الطلاب في الجدول في الشكل السابق بحيث يجب ان تكون درجة الطالب عدد صحيح ولا تقل درجة الطالب عن صفر ولا تزيد عن المئة درجة قم بالخطوات التالية:

- ١- حدد نطاق خلايا در جات الطلاب.
- ٢- من علامة تبويب بيانات، في المجموعة أدوات البيانات، انقر فوق التحقق من صحة البيانات.



- ٣- ستظهر لك نافذة التحقق من صحة البيانات.
  - انقر فوق علامة التبويب إعدادات.
  - ٥- في مربع السماح حدد عدد صحيح.
    - آ- في مربع البيانات حدد بين.
    - ٧- في مربع الحد الأدنى اكتب ٠.
  - ٨- في مربع الحد الأقصى اكتب ١٠٠.
    - 9- بدل إلى التبويب رسالة إدخال.
- ١- قم بتفعيل الخيار إظهار رسالة الادخال عند تحديد الخلية.
  - ١١- من مربع العنوان اكتب عنوان للرسالة وليكن (تحذير).
- ١٢- في مربع رسالة الخال اكتب الرسالة التي تريد ان تظهر عند تحديد الخلية ولتكن (ادخل درجة الطالب بعناية).
  - 17- بدل إلى التبويب تنبيه إلى الخطاء.
- ١٤- قم بتفعيل الخيار إظهار التنبيه إلى الخطاء بعد ادخال بيانات غير صحيحة.
  - ١٥ في مربع النمط قم بتحديد إيقاف.
- 11- في مربع العنوان قم بكتابة عنوان لرسالة الخطاء وليكن (خطاء في البيانات المدخلة).
- ١٧- في مربع رسالة خطاء قم بكتابة رسالة الخطاء التي تريدها ان تظهر للمستخدم إذا ادخل بيانات خاطئة ولتكن (يجب ان تكون درجة الطالب عدد صحيح لا يقل عن الصفر و لا يزيد عن مئة درجة).
  - ١٨- اختر الامر **موافق**.





لاحظ عند تحديد أي خلية في الخلايا التي قمت بتطبيق التحقق من صحة البيانات عليها ظهور رسالة الادخال ١٩-قم بتحديد أي خلية واكتب قيمة فوق ١٠٠ او اقل من الصفر ولاحظ رسالة الخطاء بالعنوان والمحتوى الذي قمت بكتابتها انت.

٢٠- في مربع حوار رسالة الخطاء اختر إعادة المحاولة لإدخال قيمة صحيحة.



## (٤-٤-٢) الغاء التحقق من صحة البيانات

- ١- قم بتحديد الخلايا التي تريد مسح التحقق من صحة البيانات منها.
- ٢- من علامة تبويب بيانات، في المجموعة أدوات البيانات، انقر فوق التحقق من صحة البيانات.
  - ٣- من نافذة تحقق من صحة البيانات اختر الامر أسفل النافذة مسح الكل.



#### (٤-٥) الحماية

لمنع مستخدم من تغيير بيانات مهمة أو نقلها أو حذفها من ورقة عمل أو مصنف بشكل متعمد أو بطريق الخطأ، يمكنك حماية عناصر بعينها في ورقة عمل أو مصنف باستخدام كلمة مرور أو دون استخدامها. يمكنك إزالة الحماية من ورقة العمل حسب الحاجة. افتراضيًا، عند حماية ورقة عمل، يتم تأمين كافة الخلايا في ورقة العمل، ولا يستطيع المستخدمون إجراء أي تغييرات على الخلية المؤمنة. على سبيل المثال، لا يمكن للمستخدمين إدراج بيانات أو تعديلها أو حذفها أو تنسيقها في خلية مؤمنة. لكن يمكنهم تحديد العناصر التي سيسمح للمستخدمين بتغييرها عند حماية ورقة العمل.

## (٤-٥-١) حماية عناصر ورقة العمل

- ١. حدد ورقة العمل التي تريد حمايتها.
- ٢. لإلغاء تأمين أي خلايا أو نطاقات تريد أن يتمكن مستخدمون آخرون من تغييرها، قم بالإجراءات التالية:
  - ١. حدد كل خلية أو نطاق تريد إلغاء تأمينه
- ٢. في علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق تنسيق، ثم انقر فوق تنسيق خلايا.



٣. ضمن علامة التبويب حماية، قم بإلغاء تحديد خانة الاختيار تم تأمينها ثم انقر فوق موافق.



- ١. في ورقة العمل، حدد الخلايا التي تحتوي على الصيغ التي تريد إخفائها.
- ٢. في علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق تنسيق، ثم انقر فوق تنسيق خلايا.
  - ٣. ضمن علامة التبويب حماية، حدد خانة الاختيار مخفية، ثم انقر فوق موافق.



في علامة التبويب مراجعة، في المجموعة تغييرات، انقر فوق حماية ورقة.



- في القائمة السماح لكافة مستخدمي ورقة العمل هذه ب، حدد العناصر التي تريد تمكين المستخدمين من تغييرها.
  - المزيد من المعلومات حول العناصر التي يمكنك تحديدها.

قم بالغاء تحديد خانة الاختيار هذه	لمنع المستخدمين من
تحديد الخلايا المؤمنة	نقل المؤشر إلى الخلايا التي تم تحديد خانة الاختيار مؤمن لها على علامة التبويب حماية من مربع الحوار تنسيق الخلايا المؤمّنة.
إلغاء تحديد الخلايا المؤمنة	نقل المؤشر إلى الخلايا التي تم إلغاء تحديد خانة الاختيار مؤمن لها على علامة التبويب حماية من مربع الحوار تنسيق الخلايا المؤمّنة، مربع الحوار تنسيق الخلايا المؤمّنة، ويمكنهم الضغط على مفتاح TAB للتنقل بين الخلايا المؤمنة على ورقة عمل محمية.
تنسيق خلايا	تغيير أي خيارات في مربعي حوار تنسيق الخلايا أو تنسيق شرطي .إذا قمت بتطبيق التنسيقات الشرطية قبل حماية ورقة العمل، يتغير التنسيق باستمرار كلما أدخل المستخدم قيمة تفي بشرط مختلف.
تنسيق الأعمدة	استخدام أي من أو امر تنسيق الأعمدة، بما في ذلك عرض العمود أو إخفاء الأعمدة (علامة تبويب الصفحة الرئيسية، مجموعة الخلايا، الزر تنسيق.(
تنسيق الصفوف	استخدام أي من أو امر تنسيق الصفوف، بما في ذلك تغيير ارتفاع الصف أو إخفاء الصفوف (علامة تبويب الصفحة الرئيسية، مجموعة الخلايا، الزر تنسيق. (
إدراج أعمدة	إدراج أعمدة.
إدراج صفوف	إدراج صفوف.
إدراج ارتباطات تشعبية	إدراج ارتباطات تشعبية، حتى في الخلايا المؤمّنة.
حذف أعمدة	حذف أعمدة . ملاحظة في حال كان حذف أعمدة محمياً وإدراج أعمدة غير محمي، يجوز للمستخدم إدراج أعمدة يتعذر عليه حذفها.
حذف صفو ف	حذف صفوف ملاحظة في حال كان حذف صفوف محمياً وإدراج صفوف غير محمي، يجوز للمستخدم إدراج صفوف يتعذر عليه حذفها.
فرز	استخدام أي أو امر لفرز البيانات (علامة تبويب بيانات، مجموعة تصفية وفرز. ( ملاحظة يتعذر على المستخدمين فرز النطاقات التي تحتوي على خلايا مؤمّنة على ورقة عمل محمية، بغض النظر عن هذا الإعداد.

T	
استخدام الأسهم المنسدلة لتغيير عامل التصفية على النطاقات عند تطبيق التصفية التلقائية. ملاحظة يتعذر على المستخدمين تطبيق التصفية التلقائية أو إزالتها على ورقة عمل محمية، بغض النظر عن هذا الإعداد.	استخدام التصفية التلقائية
القيام بأي مما يلي:  الخيام بأي مما يلي: والأشكال ومربعات النص وعناصر التحكم التي لم تقم بتأمينها قبل حماية ورقة والأشكال ومربعات النص وعناصر التحكم التي لم تقم بتأمينها قبل حماية ورقة العمل على سبيل المثال، في حال كانت ورقة العمل مزودة بزر لتشغيل الماكرو، يمكنك النقر فوق الزر لتشغيل الماكرو، ولكن يتعذر عليك حذف الزر. البدال أي تغييرات، مثل التنسيق، إلى المخطط المضمن. سيتم تحديث المخطط باستمرار حين تقوم بتغيير البيانات المصدر الخاصة به.	تحرير الكائنات
عرض السيناريوهات التي تم إخفاؤها وإدخال التغييرات إلى السيناريوهات التي تم منع تغييرها وحذف هذه السيناريوهات. يجوز للمستخدم تغيير القيم في الخلايا المتغيرة، في حال كانت الخلايا غير محمية، وإضافة سيناريوهات جديدة.	تحرير السيناريو
إجراء التغييرات على العناصر التي تعد جزءاً من المخطط، مثل سلسلة البيانات والمحاور ووسائل الإيضاح. يستمر التخطيط في إظهار التغييرات التي تم إجراؤها على البيانات المصدر الخاصة به.	المحتويات
إجراء تغييرات على الكائنات الرسومية ـ بما في ذلك الأشكال ومربعات النص وعناصر التحكم ــ الإ إذا قمت بالغاء تأمين الكائنات قبل وضع حماية على ورقة المخطط.	كانثات

قى المربع كلمة مرور لإلغاء حماية الورقة، اكتب كلمة مرور للورقة، ثم انقر موافق، ثم أعد كتابة كلمة المرور لتأكيدها.

**ملاحظة**: كلمة المرور افتيارية. إذا لم تقم بكتابة كلمة مرور، فيمكن لأي مستخدم إلغاء حماية الورقة وتفيير العناصر المحمية. تأكد من افتيار كلمة مرور يسهل تذك<sup>\*</sup>رها. لأنه إذا فقدت كلمة المرور، فلن يمكنك الوصول إلى العناص المحمية الموجودة في ورقة العمل.

## (٤-٥-٤) إزالة الحماية من ورقة عمل

1. في علامة التبويب مراجعة، في المجموعة تغييرات، انقر فوق إلغاء حماية ورقة.



**ملاحظة:** يتغير الخيار حماية ورقة إلى إلغاء حماية ورقة عندما تكون ورقة العمل محمية.

٢. اكتب كلمة المرور لإلغاء حماية ورقة العمل إذا طلب منك ذلك.

## (۲-۵-۶) حمایة عناصر مصنف

١ في علامة التبويب مراجعة، في المجموعة تغييرات، انقر فوق حماية المصنف.



- ٢. ضمن حماية مصنف من أجل، قم بأحد بتنفيذ إجراء واحد أو أكثر مما يلى:
  - لحماية بنية مصنف، حدد خانة الاختيار بنية.
- للحفاظ على نوافذ مصنف بنفس الحجم وفي نفس الموضع في كل مرة يتم فتح المصنف فيها، حدد خانة الاختيار نوافذ.
- ٣. لمنع مستخدمين آخرين من إزالة حماية المصنف، في المربع كلمة مرور (اختياري)، اكتب كلمة مرور وانقر فوق موافق، ثم أعد كتابة كلمة المرور لتأكيدها.

### (٤-٥-٤) حماية الصنف بكلمة مرور

لحماية جدول بيانات Excel 2010 الخاص بك، استخدم الخيارات التالية.

- ١. في جدول بيانات مفتوح، انقر فوق علامة التبويب ملف. تفتح طريقة العرض Backstage.
  - ٢. في طريقة العرض Backstage، انقر فوق معلومات.
  - ٣. في الأذونات، انقر فوق حماية المصنف تظهر الخيارات التالية:
    - الصورة التالية هي مثال على خيارات حماية المصنف.

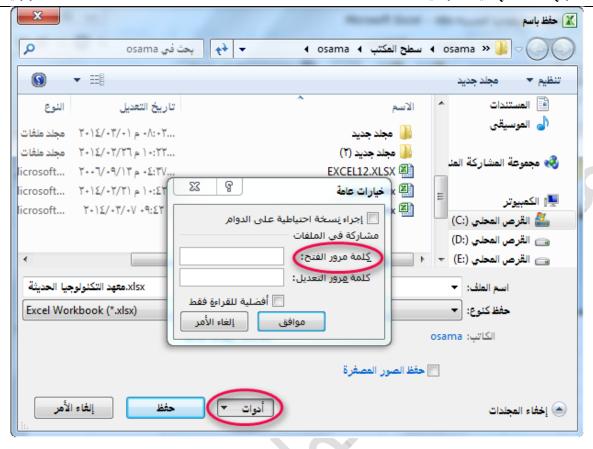


التشفير باستخدام كلمة مرور تعيين كلمة مرور للمستند
 عند تحديد التشفير باستخدام كلمة مرور، يظهر مربع حوار تشفير مستند. وفي المربع كلمة مرور، اكتب كلمة مرور.

**هام**: ليس بإمكان Microsoft استرواو كلمات المرور المنسية. لفلك يجب عليك الاحتفاظ بقائمة بكلمات المرور وأسماء الملفات المطابقة في مكان أمن.

طريقة أخرى لحماية المصنف بكلمة مرور

- ١- من قائمة ملف حدد الخيار حفظ باسم.
- ٢- من نافذة حفظ باسم انقر على الزر ادوات ومن ثم خيارات عامة
- ٣- في مربع الحوار خيارات عامة وفي مربع كلمة مرور الفتح اكتب كلمة المرور التي تريد.

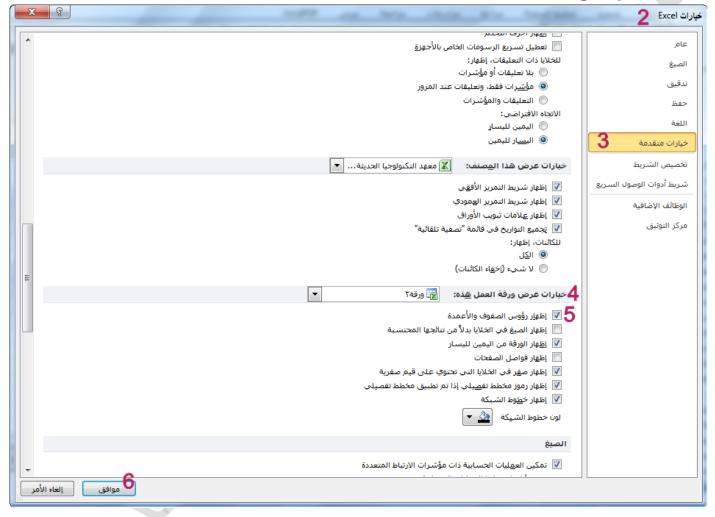




# التعامل مع أوراق المصنف

#### (١-٥) اظهار رؤوس الصفوف والأعمدة او اخفاءها

- ١- من قائمة ملف انقر فوق خيارات.
  - ٢- تفتح لك نافذة خيارات EXCEL.
    - ٣- حدد التبويب خيارات متقدمة
- ٤- اذهب إلى مجموعة خيارات عرض ورقة العمل هذه.
- ٥- قم بتحديد او إزالة تحديد خانة الاختيار إظهار رؤوس الصفوف والاعمدة.
  - ٦- انقر على **موافق**



## (۵-۷) اظهار خطوط الشبكة أو اخفاؤها علم ورقة عمل

خطوط الشبكة هي الخطوط الباهتة التي تظهر حول الخلايا. ويتم استخدامها للتمييز بين الخلايا على ورقة العمل.

### (٥-٢-١) إخفاء خطوط الشبكة على ورقة عمل

يمكنك إخفاء خطوط الشبكة، إذا تطلب تصميم المصنف لديك ذلك:

19	<b>~</b> (e	$f_x$											~
И	L	K	J	I	Н	G	F	Е	D	С	В	Α	<b>N</b>
	المعدل	التقدير	النتيجة	- tı		الاجتماعيات	العلوم	اللغة	التربية	القران	المادة		
	المعدن	التقدير	استيجه	المجموع	الرياضيات	الإجلماعليات	العلوم	العربية	الإسلامية	الكريم	الاسم		1
	79.5	جيد جدا	ناجح	477	60	92	90	70	85	80	احمد	1	2
	73	جلِد	راسب	438	45	70	82	69	77	95	استحد	2	3
	75	جلِد	ناجح	450	60	87	76	50	89	88	صبالح	3	4
	66.16667	مقبول	ناجح	397	55	60	70	65	68	79	محمد	4	5
	59.66667	مقبول	راسب	358	31	40	58	49	80	100	وليد	5	6
													7
		IIII		<b>▶</b> []			(2)	ا ﴿ ورقة٣	نة 👤 ورقة'	تتولوجيا الحديا	فة ١ 🏑 معهد التك	4 اا ورا	<b>▶</b> Ы

- حدد ورقة عمل واحدة أو أكثر.
- ٢. على علامة التبويب عرض، في المجموعة إظهار، قم بإلغاء تحديد خانة الاختيار خطوط الشبكة.



## (٥-٢-٢) إظهار خطوط الشبكة على ورقة عمل

إذا كانت خطوط الشبكة الموجودة على ورقة العمل مخفية، فيمكنك اتباع هذه الخطوات لإظهارها مرة أخرى.

- حدد ورقة عمل واحدة أو أكثر.
- على علامة التبويب عرض، في المجموعة إظهار، حدد خانة الاختيار خطوط الشبكة.



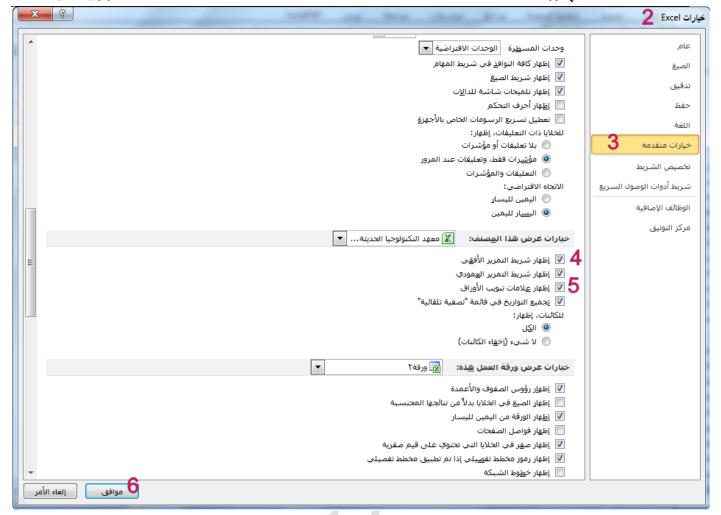
#### اظهار علامات تبويب الاوراق أو اخفاءها (4-0)

علامة تبويب ورقة هو الشريط أسفل نافذة البرنامج يمكن منه التنقل بين الاوراق كما ذكرنا في الباب الأول.

### الله ١٠ ١١ ورقه ١ ورقه ٢ ورقه ١٠ ١٠

لإخفاء أو اظهار هذا الشريط اتبع الخطوات التالية:

- 1- من قائمة ملف انقر فوق **خيارات**.
  - ٢- تفتح لك نافذة خيارات EXCEL.
    - ٣- حدد التبويب خيارات متقدمة.
- ٤- اذهب إلى مجموعة خيارات عرض هذا المصنف.
- ٥- قم بتحديد او إزالة تحديد خانة الاختيار إظهار علامة تبويب الاوراق.
  - ٦- انقر على موافق.



### (۵-۵) اعادة تسمية ورقة

دائما ما يكون الاسم الافتراضي للورقة هو (ورقة ١)، لإعادة تسمية ورقة قم بالآتي:

- ١- من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة أوامر خلايا اختر الامر تنسيق
  - ٢- ستظهر لك قائمة بخيارات الامر تنسيق اختر الامر إعادة تسمية ورقة
- ٣- إعادة تسمية الورقة قد تم تفعيل الكتابة مكانة قم بإدخال
   الاسم الذي تريد.

**تاميت**: تستطيع من علامة تبويب ورقة فوق اسم الورقة خيارات بزر الماوس الأيمن ثم إعادة تسمية. او بالنقر المزدوج على اسم الورقة.



حذف خلایا...

حذف ورقة

حذف صفوف الورقة

حذف أعمدة الورقة

X

## ومته يواة أرام الأوا وله

#### الطريقة الاولى

- ۱- انقر فوق اسم الورقة التي تريد إدراج ورقة قبلها بزر الماوس الأيمن ثم اختر الخيار إ**دراج** ...
  - ٢- سيظهر لك مربع الحوار **إدراج**.
    - ٣- اختر ايقونة **ورقة عمل**.
    - ٤- انقر على الامر موافق.

#### الطريقة الثانية

انقر ايقونة **ورقة جديدة** الموجودة في الناحية اليسرى من شريط علامة تبويب ورقة. الطريقة الثالثة

اضغط على مفتاحي SHIFT + F11 معا. الطريقة الرابعة

اضغط على المفاتيح + ALT + SHIFT



## (۱-۵) حذفه ورقة/أوراقه من مصنفه

- 1- من تبويب الصفحة الرئيسية من مجموعة أو امر خلايا اختر الامر حذف ومن ثم حذف ورقة.
- ٢- من شريط تبويب ورقة انقر فوق اسم الورقة المراد حذفها بزر الماوس الأيمن ثم اختر الخيار
   حذف

#### (٥-٧) نقل الأوراقه ونسخها.

- ١- من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة أوامر خلايا اختر
   الامر تنسيق.
- ٢- ستظهر لك قائمة بخيارات الامر تنسيق اختر الامر نقل ورقة او نسخها.
- ٣- او يمكنك من شريط تبويب ورقة انقر فوق اسم الورقة المراد نسخها او نقلها بزر الماوس الأيمن ثم اختر الخيار نقل او نسخ.

نقل ورقة او نسخها: عند تحديد هذا الخيار نلاحظ ظهور نافذه نقل او نسخ تطلب منا إدخال المكان الذي نريد نقل او نسخ الملفات منه، هناك خيار أسفل النافدة (إنشاء نسخة) عند تعطيل هذا الخيار عبارة سنقوم بنقل الورقة وعند تفعيله عبارة سنقوم بنسخ الورقة، نقوم بتحديد مصنف أخر مفتوح، او تحديد نفس المصنف الذي فيه الورقة المحددة، من قائمة التحديد (قبل الورقة في نفس اختار أي ورقة نريد نسخ او نقل هذه الورقة قبلها.

٤- ثم نقوم بالضغط على موافق.



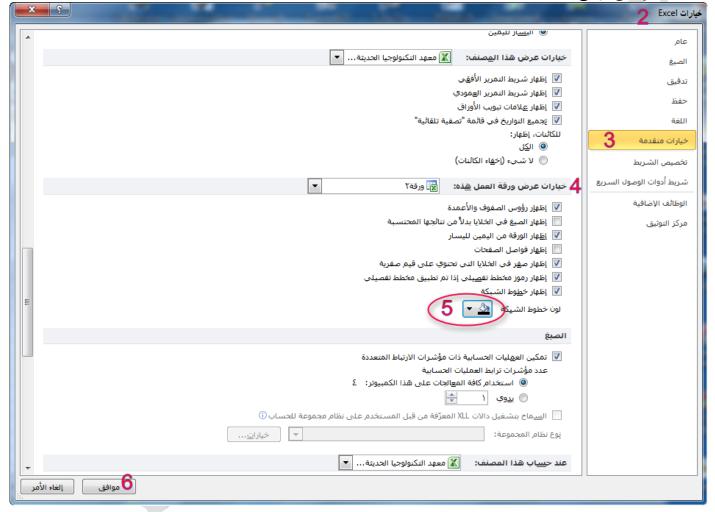
### (۸-۵) العمل على عدة أوراقه في الوقت نفسه

- ١- حدد الأوراق المطلوبة.
- ٢- ادخل البيانات المطلوبة في ورقة العمل الحالية.
- ٣- بعد انهاء إدخال البيانات قم بتبديل اختيار علامات تبويب الأوراق المحددة.
   ستشاهد البيانات التي ادخلتها ضمن ورقة العمل الحالية موجودة ضمن كافة الأوراق المحددة، كما لو قمت بتنفيذ عمليتا النسخ و اللصق.

#### حقارونا حقيسنت (۹-۵)

## (٥-٩-١) تغيير لون خطوط الشبكة

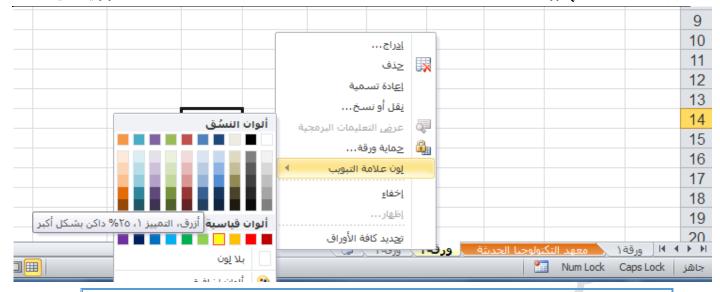
- 1- من قائمة ملف انقر فوق **خيارات**.
  - ٢- تفتح لك نافذة خيارات EXCEL.
    - ٣- حدد التبويب خيارات متقدمة.
- ٤- اذهب إلى مجموعة خيارات عرض ورقة العمل هذه.
- ٥- قم بالنقر على القائمة المنسدلة لون خطوط الشبكة ثم حدد اللون المطلوب.
  - ٦- انقر على **موافق**



## (٥-٩-٢) تخصيص خلفية لونية لعلامات تبويب الأوراق

لتغيير لون الورقة (لون خلفية اسم الورقة في شريط علامة تبويب ورقة).

- 1- من علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومن مجموعة أوامر خلايا اختر الامر تنسيق.
  - ٢- ستظهر لك قائمة بخيارات الامر تنسيق اختر الامر لون علامة التبويب.
- ٣- او يمكنك من شريط تبويب ورقة انقر فوق اسم الورقة المراد تلوين خلفية اسمها بزر الماوس الأيمن ثم اختر الخيار لون علامة
   التبويب.
  - ٤- اختر اللون المطلوب من قائمة الألوان التي ستظهر لك.



## (٥-٩-٥) تخصيص خلفية لصفحات ورقة العمل

في Microsoft Excel، يمكن استخدام صورة كخلفية لورقة لأغراض العرض فقط. لا يتم طباعة خلفية الورقة ولا يتم الاحتفاظ بها في ورقة عمل فردية أو في عنصر من العناصر التي تقوم بحفظها كصفحة ويب.

- (٥-٩-٩-١) إضافة خلفية ورقة الكورة المعادة ورقة عمل واحدة فقط. ١. انقر فوق ورقة العمل التي تريد عرضها بخافية ورقة تأكد أنه تم تحديد ورقة عمل واحدة فقط.
  - ٢. في علامة التبويب تخطيط الصفحة، في المجموعة إعداد الصفحة، انقر فوق خلفية.



- حدد الصورة التي تريد استخدامها لخلفية الورقة ثم انقر فوق إدراج.
  - (٥-٩-٣) إزالة خلفية ورقة
- انقر فوق ورقة العمل التي تريد عرضها بخلفية ورقة. تأكد أنه تم تحديد ورقة عمل واحدة فقط.
- ٢. ضمن علامة التبويب تخطيط الصفحة، في المجموعة إعداد الصفحة، انقر فوق حذف الخلفية.



يتوفر **حدّف الخلفية** فقط عندما تجتوي ورقة العمل على خلفية ورقة



### المخططات البيانية وخطوط المؤشر والتعامل معها

#### (۱-۱) المخططات البيانية



المخطط عبارة عن تمثيل مرئي للبيانات. باستخدام عناصر مثل الأعمدة (في مخطط عمودي) أو الخطوط (في مخطط خطي)، يعرض المخطط سلسلة من البيانات الرقمية بتنسيق رسومي.

- ١- قم بتحديد نطاق البيانات التي تريد تمثيلها بمخطط بياني.
- ٢- من تبويب ادراج ومن مجموعة اوامر مخططات اختر شكل المخطط البياني الذي تريده.

وفيما يلى شرح لبعض أنواع المخططات البيانية:

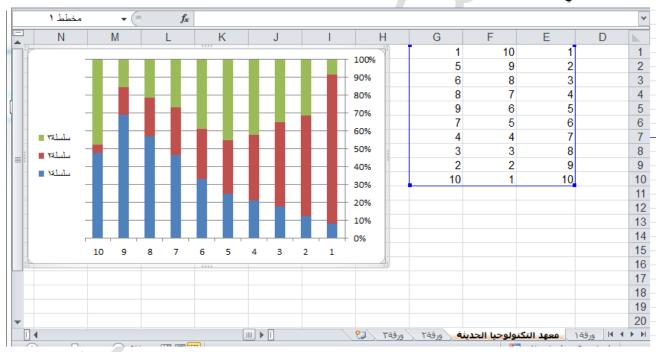


#### (١-١-١) المخططات العمودية:

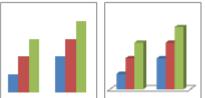
بتم استخدام المخططات العمودية للمقارنة بين القيم عبر فئات.

يمكن رسم البيانات المرتبة في أعمدة أو صفوف على ورقة العمل في مخطط عمودي. وتُعد المخططات العمودية مفيدة في عرض البيانات التي تغيرت خلال فترة من الزمن أو لتوضيح المقارنات بين العناصر.

ففي المخططات العمودية، يتم تنظيم الفئات بشكل نموذجي على طول المحور الأفقي والقيم على طول المحور العمودي. لتمثيل نطاق من البيانات في مخطط عمودي نقوم بتحديد نطاق البيانات ونختر الامر (عمود) ثم النوع المطلوب تمثيل البيانات فيه، لاحظ الشكل التالى:



تحتوي المخططات العمودية على أنواع المخططات الثانوية التالية:



تقوم المخططات العمودية متفاوتة المسافات بمقارنة القيم عبر الفئات. حيث يقوم المخطط العمودي متفاوت المسافات بعرض القيم في مستطيلات عمودية تنائية الأبعاد. بينما تقوم الأعمدة متفاوتة المسافات في المخطط ثلاثي الأبعاد بعرض البيانات باستخدام منظور ثلاثي الأبعاد فقط. ولا يتم استخدام محور قيمة ثالث (محور العمق).

يمكنك استخدام نوع المخطط العمودي متفاوت المسافات عند وجود فئات تمثل ما يلي:

و نطاقات القيم (على سبيل المثال، أعداد العناصر).

- مستويات ترتيب تدريجية محددة (على سبيل المثال، مقياس Likert مع مداخلات مثل أو افق تمامًا و أو افق ومحايد و لا أوافق ولا أوافق مطلقًا).
  - الأسماء التي لا تتخذ أي ترتيب محدد (على سبيل المثال، أسماء العناصر والأسماء الجغرافية أو أسماء الأشخاص).

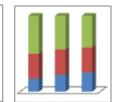
**ملاحظة**: لعرض البيانات في تنسيق ثلاثي الأبعاد يستخدم ثلاثة محاور (المحور الأفقي والمحور العمودي ومحور العمق) يمكنك تعديلها. استخدم النوع الثانوي من المخطط العمودي ثلاثي الأبعاد بدلاً من ذلك.

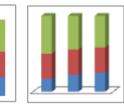
تنظهر المخططات العمودية المكدسة علاقة العناصر الفردية بالكل، حيث تقوم بمقارنة مساهمة كل قيمة في الكل عبر الفئات. ويقوم المخطط العمودي المكدس بعرض القيم في مستطيلات عمودية مكدسة ثنائية الأبعاد. بينما يقوم المخطط العمودي المكدس

ثلاثي الأبعاد بعرض البيانات باستخدام منظور ثلاثي الأبعاد فقط. ولا يتم استخدام محور قيمة ثالث (محور العمق).

تامير: يمكنك استخدام المخطط العمودي المكدس عندما يكون لديك العديد من سلاسل البيانات وعندما ترغب في التأكيد على الكل.

يعمل العمود المكدس ١٠٠% و العمود المكدس ١٠٠% في المخططات ثلاثية الأبعاد على مقارنة النسبة المئوية التي تشارك بها كل قيمة في الإجمالي خلال الفئات. حيث يقوم المخطط العمودي المكدس ١٠٠% بعرض القيم في مستطيلات عمودية مكدسة ١٠٠% ثنائية الأبعاد. بينما يقوم المخطط العمودي المكدس ١٠٠% ثلاثي الأبعاد بعرض البيانات باستخدام منظور ثلاثي الأبعاد فقط. ولا يتم استخدام محور قيمة ثالث (محور العمق).



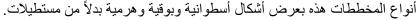


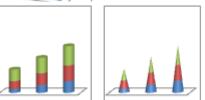
يمكنك استخدام المخطط العمودي المكدس ١٠٠% عند وجود سلسلتي بيانات أو أكثر، حيث ترغب في التأكيد على مشاركة الكل، خاصة إذا كان الإجمالي هو نفسه لكل فئة.

يمكنك استخدام المخطط العمودي ثلاثي الأبعاد عندما ترغب في مقارنة البيانات عبر الفئات والسلسلة بالتساوي، نظرًا لأن نوع المخطط هذا يُظهر الفئات جنبًا إلى جنب مع المحور الأفقي ومحور العمق، بينما يعرض المحور العمودي القيم.

و الـهرمـي.

تتوفر المخططات الأسطوانية والبوقية والهرمية في نفس أنواع المخططات المكدسة و متفاوتة المسافات و المكدسة ١٠٠%، فضلاً عن المخططات ثلاثية الأبعاد التي يتم تزويد المخططات العمودية المستطيلة بها، كما أنها تقوم بعرض البيانات ومقارنتها بالطريقة نفسها لكن يتمثل الاختلاف الوحيد في قيام



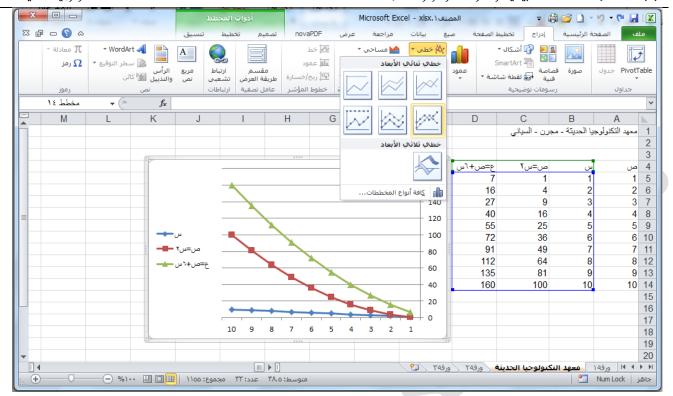






# (٢-١-٦) الخططات الخطية

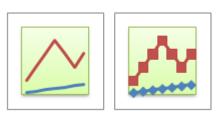
يمكن رسم البيانات المرتبة في أعمدة أو صفوف في ورقة العمل في المخطط الخطي. ويمكن أن تعرض المخططات الخطية بيانات مستمرة تتم إضافتها عبر الوقت، ومضاهاتها في مقياس سائد، ولهذا فهي تعد خيارًا مثاليًا لإظهار اتجاهات البيانات عند فترات زمنية متساوية. في مخطط خطي، يتم توزيع بيانات الفئة بالتساوي بمحاذاة المحور الأفقى، ويتم توزيع كافة البيانات بالتساوى بمحاذاة المحور العمودي.



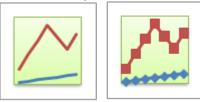
تحتوي المخططات الخطية على أنواع المخططات الثانوية التالية:

(۱-۱-۲) خطی وخطی بعلامات

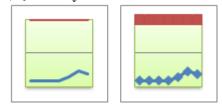
سواء تم عرضها بالعلامات للإشارة إلى قيم البيانات الفردية أو بدونها، تعد المخططات الخطية مفيدة لعرض اتجاهات عبر الوقت أو فئات مرتبة، خاصة عند وجود العديد من نقاط البيانات وعندما يكون الترتيب الذي يتم عرضها به هامًا. عند وجود العديد من الفئات أو في حال كانت القيم متقاربة، استخدم المخطط الخطي بلا علامات



(٦-١-٢) خطي مكدس وخطي مكدس بعلامات.

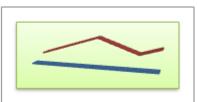


(۱-۱-۲-۳) خطی مکدس بنسبة ۱۰۰% وخطی مکدس بنسبة ۲۰۰% بعلامات.



(١-١-٢) خطي ثلاثي الأبعاد

تظهر المخططات الخطية ثلاثية الأبعاد كل صف أو عمود بيانات كشريط ثلاثي الأبعاد. يحتوي المخطط الخطي ثلاثي الأبعاد على محورين أفقي وعمودي ومحور عمق يمكنك تعديلها.

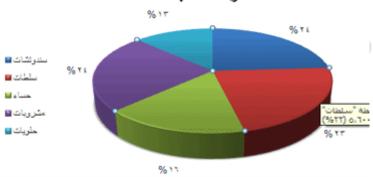




#### (٢-١-٦) المخططات الدائرية:

يمكن رسم البيانات المرتبة في عمود أو صف واحد فقط في ورقة العمل في مخطط دائري. تعرض المخططات الدائرية حجم العناصر في سلسلة بيانات واحدة، بالتناسب مع مجموع العناصر. يتم عرض نقاط البيانات في مخطط دائري كنسبة مئوية من المخطط الدائري بالكامل.

وحدات مباعة

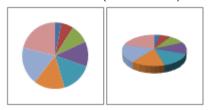


يمكنك استخدام المخطط الدائري في الحالات التالية:

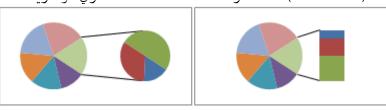
- نوفر سلسلة بيانات واحدة فقط تريد رسمها.
- عندما لا تكون أي من القيم المراد رسمها سالبة.
- عندما لا يساوي معظم القيم المراد رسمها صفراً.
  - عندما لا يوجد أكثر من سبع فئات.
- عندما تمثل الفئات جزءًا من المخطط الدائري بأكمله.

تحتوي المخططات الدائرية على أنواع المخططات الثانوية التالية:

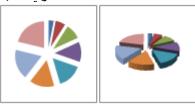
(١-١-٣-١) المخطط الدائري والمخطط الدائري ثلاثي الأبعاد.



(١-٦-٣-١) دائرة المخطط الدائري وشريط المخطط الدائرى.

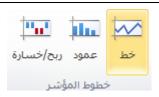


(١-١-٣-٣) دائري مجزأ ودائري مجزأ ثلاثي الأبعاد.



**تلميم**: إذا كنت ترغب في سحب الشرائع يدوياً. يمكنك استفدام المفطط الدائري أو المفطط الدائري ثلاثي الأبعاد. الان قم بالتعرف على بقية المخططات بنفسك.

### (۲-٦) خطوط المؤسّر:



خط المؤشر هو ميزة جديدة في Microsoft Excel 2010؛ وهو عبارة عن مخطط صغير في خلية ورقة عمل يوفر تمثيلاً مرئيًا للبيانات. استخدم خطوط المؤشرات لإظهار الاتجاهات في سلسلة من القيم، مثل معدلات الارتفاع أو الانخفاض الموسمية، أو الدورات الاقتصادية، أو لتمييز القيم القصوى والدنيا. ضع خط المؤشر بجوار بياناته للحصول على أفضل تأثير.

### (٢-٦-١) ما هي خطوط المؤشرات؟

خطوط المؤشرات ليست كائنات، بخلاف المخططات في ورقة عمل Excel — خط المؤشر حقيقة عبارة عن مخطط صغير في خلفية خلية. تظهر الصورة التالية خط مؤشر عمودي في الخلية F2 وخط مؤشر خطي في F3. يحصل كلا خطي المؤشرات على البيانات الخاصة بهما من الخلايا التي تبدأ من A2 حتى E2 ويعرضان مخططاً داخل خلية يظهر أداء السهم. تظهر المخططات القيم حسب ربع السنة، وتميز القيمة العليا (١٩/١/١٠) والقيمة الدنيا (١٩/٣١/١٠) وتظهر كافة نقاط البيانات، وتظهر كذلك الاتجاه النازل للسنة.

F	E	D	C	В	A	h., -
الأداء هذا العاد هش تاريخه	03/01/1430	30/09/1429	26/06/1429	23/03/1429	22/12/1428	1
	40.11 رس	57.25 رس	70.11 رس	84.03 رس	77.28 رس	2
-						3
						4
المكسب القسارة في ٥ أعواد	03/01/30	21/12/28	10/12/27	29/11/26	19/11/25	5
	-48%	10%	29%	9%	37%	6
						7
						8

يظهر خط المؤشر في الخلية F6 أداء خمسة أعوام لنفس الأسهم، ولكنه يعرض مخطط شريط الربح/الخسارة الذي يظهر فقط ما إذا كان العام قد تحقق فيه ربح (كما في الأعوام من ٢٠٠٤ حتى ٢٠٠٧) أم خسارة (٢٠٠٨). يستخدم خط المؤشر هذا قيماً من الخلايا A6 حتى E6.

نظراً لأن خط المؤشر عبارة عن مخطط صغير متَضَمَّن في خلية، يمكنك إدخال نص في خلية واستخدام خط المؤشر كخلفية، كما يظهر في الصورة التالية.

Quarterly stock prices

خضراء، وعلامة القيمة الدنيا برتقالية. تظهر كافة

في خط المؤشر هذا، علامة القيمة العليا العلامات الأخرى باللون الأسود.

يمكنك تطبيق نظام ألوان على خطوط المؤشرات باختيار تنسيق مضمن من معرض الأنماط (علامة التبويب تصميم التي تتوفر عند تحديد خلية تحتوي على خط مؤشر). يمكنك استخدام الأمرين **لون خط المؤشر** أو **لون العلامة** لاختيار لون للقيمة العليا والدنيا والأولى والأخيرة (كاللون الأخضر للقيمة العليا والبرتقالي للقيمة الدنيا).

## (٢-٣-٦) لاذا تستخدم خطوط المؤشرات؟

البيانات المعروضة في صفوف أو أعمدة مفيدة، لكن يصعب رصد الأنماط في لمحة. يمكن توفير سياق لهذه الأرقام عن طريق إدراج خطوط مؤشرات بجوار البيانات. يمكن لخط المؤشر عرض اتجاه استناداً إلى البيانات المجاورة في عرض رسومي مدمج واضح، نظراً لأن خط المؤشر مباشرة لبياناته الأساسية، وإن كان يفضل ذلك.

يمكنك مشاهدة العلاقة بين خط مؤشر وبياناته الأساسية بسرعة، ويمكنك كذلك عند تغيير البيانات مشاهدة ما تم تغييره في خط المؤشر في الحال. يمكنك علاوة على إنشاء خط مؤشر واحد لصف أو عمود من البيانات إنشاء عدة خطوط مؤشرات في نفس الوقت عن طريق تحديد عدة خلايا تتطابق مع البيانات الأساسية، كما يظهر في الصورة التالية.



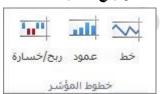
1 نطاق البيانات المستخدم من قبل مجموعة خطوط المؤشرات

2مجموعة خطوط المؤشرات

إحدى ميزات استخدام خطوط المؤشرات أنها تُطبع عند طباعة ورقة عمل تشملها بخلاف المخططات.

# (۲-۳-۳) إنشاء خط مؤشر.

- ١. حدد خلية فارغة أو مجموعة من الخلايا الفارغة التي ترغب في إدراج خط أو أكثر من خطوط المؤشرات بها.
- ٢. انقر ضمن علامة التبويب إدراج في المجموعة خطوط المؤشر فوق نوع خط المؤشر الذي ترغب في إنشائه: خطي، أو عمودي، أو ربح/خسارة.



٣. في مربع نطاق البيانات، اكتب نطاق الخلايا الذي يحتوي على البيانات التي ترغب في إسناد خطوط المؤشرات إليها.

**ملاحظة:** يمكنك النقر فوق 🛂 لطي مربع الحوار مؤقتاً. ثم حدد نطاق الخلايا الذي تريده في ورقة العمل. ثم انقر فوق 🖬لاستعادة مربع الحوار لحجمه الطبيعي.

عند تحديد خط مؤشر واحد أو أكثر في ورقة العمل، تظهر أدوات خط المؤشر، ويتم عرض علامة التبويب تصميم. ضمن علامة التبويب تصميم. ضمن علامة التبويب تصميم، يمكن اختيار أمر واحد أو أكثر من بين الأوامر المتعددة من المجموعات التالية: خط مؤشر والنوع وإظهار والنمط وتجميع. استخدم هذه الأوامر لإنشاء خط مؤشر جديد أو تغيير نوعه أو تنسيقه أو إظهار نقاط بيانات على خط مؤشر خطي أو إخفائها أو تنسيق محور عمودي في مجموعة خطوط مؤشرات. هذه الخيارات موضحة بالتفصيل في المقطع التالي.



إذا اشتمل نطاق البيانات الخاص بك على تواريخ، فيمكنك تحديد نوع محور التاريخ من خيارات "المحور" (أدوات خط المؤشر، علامة تبويب تصميم، المجموعة تجميع، زر المحور) لترتيب نقاط البيانات في خط المؤشر لتظهر أية فترات زمنية غير منتظمة. على سبيل المثال، إذا كانت أول ثلاث نقاط بيانات مفصولة بفترة قدرها أسبوع واحد بالتحديد ونقطة البيانات الرابعة بعدها بشهر، فستتم زيادة الفترة الزمنية الأكبر.



يمكنك أيضاً استخدام خيارات "المحور" لتعيين القيم الدنيا والعليا للمحور العمودي لخط المؤشر أو لمجموعة خطوط المؤشرات تساعدك عملية تعيين هذه القيم صراحة في التحكم في المقياس بحيث تظهر العلاقة بين القيم بطريقة أكثر جدوى. يمكنك أيضاً استخدام الخيار بيانات الرسم من اليمين إلى اليسار لتغيير اتجاه رسم البيانات في خط مؤشر أو مجموعة خطوط مؤشرات.

# (۲-۳-۲) إضافة نص إلى خط مؤشر.

يمكنك كتابة النص مباشرة في خلية تحتوي على خط مؤشر، وتنسيق ذلك النص (على سبيل المثال، تغيير لون خطه أو حجمه أو محاذاته)، وكذلك تطبيق لون تعبئة (خلفية) على الخلية.



في خط المؤشر هذا، تكون علامة القيمة العليا خضراء، وعلامة القيمة الدنيا برتقالية. بينما تظهر كافة العلامات الأخرى باللون الأسود. حيث تتم كتابة النص الوصفي مباشرة في الخلية.

### (٥-٣-٦) تخصيص خطوط المؤشرات.

يمكنك بعد إنشاء خطوط المؤشرات التحكم فيما يظهر من نقاط القيم (مثل عليا أو دنيا أو أولى أو أخيرة أو أي قيمة سالبة)، وتغيير نوع خط المؤشر (خطي أو عمودي أو ربح/خسارة)، وتطبيق الأنماط من معرض أو تعيين خيارات تنسيق فردية، وتعيين الخيارات على المحور العمودي، والتحكم في كيفية عرض القيم الفارغة أو القيم الصفرية في خط المؤشر.

- (۱-۰-۳-۱) التحكم فيما يظهر من نقاط القيم يمكنك تمييز علامات (قيم) بيانات فردية في خط مؤشر خطى بإظهار كافة العلامات أو بعضها.
  - ١. حدد خط المؤشر أو خطوط المؤشرات التي تريد تنسيقها.
  - ٢. في أدوات خط المؤشر، انقر فوق علامة التبويب تصميم.
  - ٣. في المجموعة إظهار، حدد خانة الاختيار علامات لإظهار كافة علامات البيانات.
    - ٤. في المجموعة إظهار، حدد خانة الاختيار النقاط السالبة لإظهار القيم السالبة.
- ٥. في المجموعة إظهار، حدد خانة الاختيار النقطة العليا أو النقطة السفلي لإظهار القيمة العليا أو الدنيا.
- 7. في المجموعة إظهار، حدد خانة الاختيار النقطة الأولى أو النقطة الأخيرة لإظهار القيمة الأولى أو الأخيرة.

(۲-۵-۳) تغییر نمط خطوط المؤشرات أو تنسیقها

استخدم معرض الأنماط الموجود ضمن علامة التبويب تصميم التي تتوفر عند تحديد خلية تحتوي على خط مؤشر.

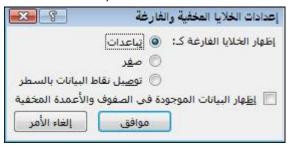
- ١. تحديد خط مؤشر واحد أو مجموعة خطوط مؤشرات.
- ٢. لتطبيق نمط معرف مسبقًا، ضمن علامة التبويب تصميم في المجموعة نمط، انقر فوق أحد الأنماط، أو انقر فوق زر المزيد الموجود في الجانب الأيسر السفلي للمربع لمشاهدة أنماط إضافية.



- ٣. لتغيير لون خط مؤشر أو العلامات الخاصة به، انقر فوق لون خط المؤشر أو لون العلامة، ثم انقر فوق الخيار المطلوب
  - (٦-٥-٣) إظهار علامات البيانات أو إخفاؤها يمكنك إظهار علامات البيانات على خط مؤشر بنمط خطى بحيث يمكنك تمييز القيم الفردية.
    - حدد خط مؤشر في ورقة العمل.
- ٢. ضمن علامة التبويب تصميم في المجموعة إظهار، حدد إحدى خانات الاختيار لإظهار العلامات الفردية (مثل العليا أو السفلى أو السالية أو الأولى أو الأخيرة)، أو حدد خانة الاختيار علامات لإظهار جميع العلامات.

يؤدي إلغاء تحديد خانة الاختيار إلى إخفاء العلامة أو العلامات المحددة.

(٦-٣-٥-٤) معالجة الخلايا الفارغة أو القيم الصفرية يمعالجة المخلايا الفارغة أو القيم الصفرية يمكنك التحكم في كيفية معالجة خط المؤشر للخلايا الفارغة في نطاق (وبالتالي كيفية عرض خط المؤشر) باستخدام مربع الحوار إعدادات الخلايا المخفية والفارغة (أدوات خط المؤشر، علامة التبويب تصميم، المجموعة خط المؤشر، الزر تحرير البيانات).





الغمرس معمد التكنولوجيا البديثة

۲	42	التعرف على البرنامج والتعامل م
۲	مايكر و سوفت أو فيس إكسيل Microsoft Office Excel	(1-1)
	خواص بر نامج اکسل	(1-2)
	طريقة تشغيل البرنامج	(1-3)
	الواجهة الرئيسية للبرنامج	(\(\xi_{-1}\)
	ضبط اتجاه ورقة العمل	(0-1)
٤	التعامل مع الخلايا	(r-r)
٤	لِّدُحَالَ البيانات	(1-7-1)
٥	التحديد:	(1-6-2)
	التنقل:	(1-6-3)
٥	تعديل بيانات الخلية:	(5-7-1)
٥	النسخ والقص واللصق:	(0-7-1)
٥	حذف مح <i>تو يات الخلية:</i>	(7-7-1)
7	سحب الخلايا·	(Y-7-1)
7	الحنف:	(A-7-1)
	וענתוך:	(9-7-1)
	التعبئة التلقائية للبيانات	(Y-1)
	حفظ مصنف اكسل لأول مرة	(^-1)
٩	اعداد الحفظ التلقائي للمصنفات	(9-1)
١.	فتح مصنف جدید	(1 •-1)
	فتح مصنف قديم	(11-1)
11	اغلاق المصنف	(17-1)
١٤		الصيغ والدوال
	الصيغ:	(2-1)
	مكونات الصيغ	(Y-Y)
	الدالات.	(1-1-1)
	مراجع الخلايا:	(Y-Y-Y)
	الثوابت:	(r-r-r)
	عو امل التشغيل:	(E-T-T)
	أنواع العوامل "المعاملات" المستخدمة في الصيغ	(۳-۲)
10		(1-5-1)
	عوامل المقارنة	(2-3-2)
	عامل تشغيل تسلسل النص	(2-3-3)
	عوامل مرجعية	(2-3-4)
	الترتيب الذي يستخدمه Excel لإجراء العمليات في الصيغ	(2-4)
	ترتيب العمليات الحسابية	(1-2-1)
	أسبقية عامل التشغيل	(Y-E-Y)
	استخدام الأقواس	(2-5)
١٧	إنشاء صيغة بسيطة باستخدام الثوابت وعوامل تشغيل العمليات الحسابية	(Y-F)
	أنشاء صيغة باستخدام مراجع الخلايا وأسمائها	(Y-Y)
	أنشاء صيغة باستخدام دالة	(A-Y)
۱۹	تُجنب الأخطاء الشائعة عند إنشاء الصيغ	(9-4)
	اهم رسائل الاعلام بأخطاء الصيغ الحسابية	(11)
	اهم الدوال في برنامج الاكسيل	(11-7)
	الدو ال الرياضية و الحسابية	(1-11-1)
	الدوال الإحصائية	(Y-11-Y)
	دو ال التاريخ و الوقت	(r-11-t)
	الدو ال المالية (مهم لطلاب كلية التجارة)	(£_11_Y)
	الدالة المنطقية /الشرطية (IF) (مهم جداً)	(o-11-t)

الغمرس معمد التكنولوجيا الحديثة

		>	تطبيق عملي ١	
m	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		>	تطبيق عملي٢	
ص			تعبيل عمني	
٤.				لتنسيق
		•••••	••••••	<del></del>
	تنسيق الخلايا الرقمية.			(1-4)
	تنسيق الخلايا			(۲-۳)
	تنسيق نصوص الخلايا			(1-1-17)
	دمج خلايا معينة ضمن خلية واحدة			(7-7-17)
	الاحتواء المناسب لمحتويات الخلايا			("- "-")
	التحكم في اتجاه محتويات الخلايا			(2-7-17)
	اعداد الحدود الداخلية والخارجية للخلايا			(0-7-17)
	التنسيق التلقائي للجداول			(7-7-5)
£ 7	التنسيق الشرطي للخلايا			(V-Y-T)
٥,			ن و حمایتها	لتعامل مع البيانان
		•••••		
	تثبيت خلايا العناوين			(1-5)
	فرز وترتيب بيانات الجدول			(٢-٤)
	فرز نص			(4-2-1)
	فرز اُرقام			(٢-٢-٤)
	فرز تواریخ أو أوقات			(٣-٢-٤)
	فرز صفوف			(4-2-4)
	فرز حسب أكثر من عمود أو صف			(4-2-5)
	فرز عمود واحد في نطاق خلايا دون التأثير على الآخرين			(4-2-6)
	مثال			(Y-Y-£)
	تصفية البيانات			(٣-٤)
	تصفية نص			(1-r-£)
	تصفية أرقام			(Y-Y-E)
00	التصفية حسب التحديد			(r-r-£)
	اعادة تطبيق عامل تصفية			(٤-٣-٤)
07	مسح أو الغاء عامل تصفية			(0-4-5)
07	مثال			(7-5-E)
٥٧	التحقق من صحة البيانات			(٤-٤)
01	مثال			(1-2-2)
7.	الغاء التحقق من صحة البيانات			(Y-£-£)
	الحماية			(0-5)
7)	حماية عناصر ورقة العمل			(4-5-1)
	إزالة الحماية من ورقة عمل			(4-5-2)
	حماية عناصر مصنف			(4-5-3)
7 2	حماية المصنف بكلمة مرور			(٤-0-٤)
٦ V			المصنف	لتعامل مع أوراق
		••••••		عداس مع اوراق
	إظهار رؤوس الصفوف والاعمدة او اخفاءها			(1-0)
	إظهار خطوط الشبكة أو إخفاؤها على ورقة عمل			(٢-٥)
	إخفاء خطوط الشبكة على ورقة عمل			(5-2-1)
	إظهار خطوط الشبكة على ورقة عمل			(5-2-2)
	اظهار علامات تبويب الاوراق أو اخفاءها			(٣-0)
٦٩	إعادة تسمية ورقة			(٤-0)
٦9	إدراج ورقة جديدة في المصنف			(0_0)

الهمرس معمد التكنولوجيا الحديثة

٧.	حذف ورقة/أوراق من مصنف	(٦-٥)
٧٠	نقل الأوراق ونسخها	(Y_0)
	العمل على عدة أوراق في الوقت نفسه	(A-0)
٧١	تنسيق الأوراق	(9-0)
V1	تغيير لون خطوط الشبكة	(1-9-0)
V1	تخصيص خلفية لونية لعلامات تبويب الأور اق	(Y-9-0)
VT	تخصيص خلفية لصفحات ورقة العمل	(r-9-0)
٧٤	ؤشر والتعامل معها	المخططات البيانية وخطوط المو
٧٤	المخططات البيانية	(6-1)
		(1-1-7)
Vo	المخططات الخطية	(Y-1-7)
	المخططات الدائرية:	(r-1-7)
٧٧	خطوط المؤشر:	(۲-۲)
VA.	ما هي خطوط المؤشر ات؟	(1-5-7)
VA.	لماذا تستخدم خطوط المؤشر ات؟	(Y-Y-T)
V9	إنشاء خط مؤشر	(r-r- <del>1</del> )
V9	إضافة نص إلى خط مؤشر	(٤-٣- <del>1</del> )
V9	تخصيص خطوط المؤشر ات	(o_r_7)

الغمرس معمد التكنولوجيا الحديثة

